

# UNCLASSIFIED

AD NUMBER
AD856901
NEW LIMITATION CHANGE
TO Approved for public release, distribution unlimited
FROM Distribution authorized to U.S. Gov't. agencies and their contractors; Administrative/Operational Use; 24 MAY 1968. Other requests shall be referred to Space and Missile Systems Organization Attn: SMEA, Los Angeles, CA 90045.
AUTHORITY
SAMSO ltr, 16 Aug 1973

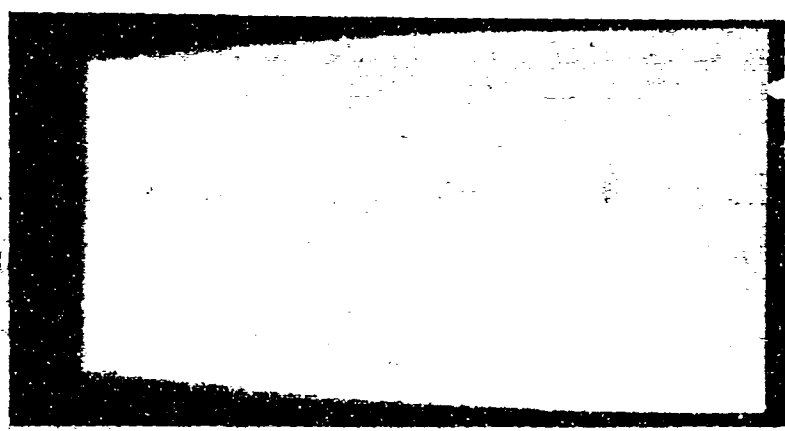
THIS PAGE IS UNCLASSIFIED

AEROSPACE  
(J.P. RICH)

2

EACH TRANSMISSION OF THIS DOCUMENT OUTSIDE  
THE AGENCIES OF THE US GOVERNMENT MUST HAVE  
PRIOR APPROVAL OF THE OFFICE OF INFORMATION  
((SMEA), SPACE & MISSILE SYSTEMS ORGANIZATION,  
UNIT P.O., LOS ANGELES, CA 90046

AD856901



911  
UT 202  
Vol # 11  
①

LIBRARY COPY  
MOL DMO  
CONTROL NO. \_\_\_\_\_



DDC  
RECEIVED  
AUG 21 1969  
REGULATED  
B

MCDONNELL DOUGLAS

333

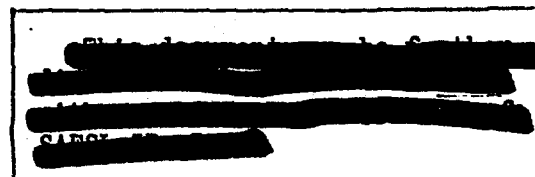
AD856901

1  
EACH TRANSMISSION OF THIS DOCUMENT ~~DATE~~ 21 September 1967  
THE AGENCIES OF THE US GOVERNMENT ~~MUST HAVE~~ (A) 21 May 1968  
PRIOR APPROVAL OF THE OFFICE OF INFORMATION  
(SMEA), SPACE & MISSILE SYSTEMS ORGANIZATION,  
UNIT P.O., LOS ANGELES, CA 90045

GEMINI B RE-ENTRY MODULE/ADAPTER  
ATTACHMENT FAIRING AERODYNAMIC HEATING  
AND PRESSURE TESTS IN THE McDONNELL  
HYPERVELOCITY IMPULSE TUNNEL - SERIES I

REPORT G004, Volume II

COPY NO. 7



SUBMITTED UNDER Contract No. F04695-67-C-0023

**MCDONNELL AIRCRAFT CORPORATION**  
LAMBERT - ST. LOUIS MUNICIPAL AIRPORT, BOX 516, ST. LOUIS 66, MO.

# MCDONNELL

DATE 29 December 1967  
 REVISED (A) 24 May 1968  
 REVISED \_\_\_\_\_

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 1  
 REPORT GOOL Vol. II  
 MODEL Gemini B

## INDEX OF REVISIONS

DATE	PAGES AFFECTED			REMARKS	REVISED BY	APPROVED
	REVISED	ADDED	REMOVED			
(A) 24 May 1968	Title 1 111	372.1		Incorporate ind of valid data times for pressure instrumentation.	<i>E. D. Hale</i> A. Kaufman	<i>E. D. Hale</i> E. D. Hale
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>						



**McDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

DATE 29 December 1967

REVISED \_\_\_\_\_

REVISED \_\_\_\_\_

PAGE 11REPORT G004, Vol. IIMODEL Gemini BABSTRACT

Tests of a 9 percent Gemini B model were conducted in the McDonnell Hypervelocity Impulse Tunnel from 15 May to 18 May 1967 and from 1 November to 15 November 1967. A total of 25 data producing shots were made at Mach numbers ranging from 13 to 17, and Reynolds number per foot ranging from  $1.0 \times 10^6$  to  $2.0 \times 10^6$ . The model was tested at angles of attack ranging from 160 to 170 degrees.

The initial three test shots assisted in determining the heat transfer and pressure gage locations by determining the areas of high heating behind the lower re-entry module/adapter fairing. This was accomplished by the use of thermographic phosphor temperature mapping techniques.

The remaining 22 test shots determined the heat transfer rate and pressure distributions on the re-entry module in the area behind the noted fairing and along the windward centerline.

DATE 29 December 1967  
REVISED (A) 24 May 1968  
REVISED \_\_\_\_\_

**MCDONNELL**  
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 111  
REPORT G004, Vol. II  
MODEL Gemini B

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
INDEX OF REVISIONS. . . . .	1
ABSTRACT. . . . .	ii
SYMBOLS AND NOMENCLATURE. . . . .	iv
TABULATED DATA WITH INDEX OF VALID DATA	
TIMES FOR PRESSURE INSTRUMENTATION. . . . .	372.1

LIST OF EFFECTIVE PAGES

Title Page

1 - iv

372.1

373 - 694

DATE 29 December 1967  
REVISED \_\_\_\_\_  
REVISED \_\_\_\_\_

**MCDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE iv  
REPORT G004, Vol. II  
MODEL Gemini B

SYMBOLS AND NOMENCLATURE

GENERAL

A	Average of North and South Heat Transfer Gages	
$H_0$	Stagnation Enthalpy	ft <sup>2</sup> /sec <sup>2</sup>
$M_1$	Mach Number	
M.S.	Model Station	Inch
N	Gage Number	
$P_0$	Arc Chamber Pressure	psi
$P_{02}$ or $P_0'$	Test Section Stagnation Pressure	psi
$P_{0N}$	Model Gage Surface Pressure	psi
$P_1$	Freestream Static Pressure	psi
$Q_1$	Test Section Dynamic Pressure	psi
Q-Dot	(q) Heat Transfer Rate	Btu/ft <sup>2</sup> sec
RE/FT	Reynolds Number Per Foot	
T	Time	seconds
$T_0$	Arc Chamber Temperature	°K
$T_1$	Freestream Static Temperature	°K
T.S.	Tunnel Station	Inch
U	Freestream Velocity	ft/sec
$\alpha$	(Alpha) Angle of Attack	degrees
$\phi$	(Phi) Yaw Angle	degrees
$\psi$	(Psi) Angular distance on the model measured from the windward center-line of the model, toward the right being positive. See sketch on page 22, Volume I.	degrees

\* No data obtained

DATE (A) 24 May 1968

REVISED  
REVISED**MCDONNELL**  
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 372.1

REPORT 0004, Vol. II  
ACORN Central B

## INDEX OF VALID DATA TIMES FOR PRESSURE INSTRUMENTATION

Vol. I

Vol. II

Pressure, Gage	2300	2307	2308	2309	2311	2312	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329
P1	60-80	•	95	50-70	95	•	40-60	80	80-110	•	60-80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Out
P2	60-80	•	Out	60-75	95	•	40-60	80	80-110	•	70-90	•	Out	•	•	•	•	•	•	•	•	Out
P3	•	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P4	45-75	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	60-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P5	Out	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P6	Out	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P7	60-90	•	95	60-90	90	•	40-60	70-100	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P8	60-90	•	95	60-90	90	60-95	40-60	70-100	100	70-90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P9	60-90	•	95	60-90	90	•	50	70-100	80-110	70-90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P10	60-90	•	95	60-90	90	•	50	70-100	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P11	60-90	•	95	60-90	90	•	40-60	70-100	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P12	60-90	•	95	60-90	90	•	40-60	70-100	80-110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P13	60-90	•	95	60-90	90	60-95	40-60	70-100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P14	60-90	•	95	60-90	90	60-95	40-60	70-100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P15	60-90	50-80	95	60-90	90	70-95	60	60-100	80	60-70	•	Out	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P16	60-90	•	95	60-90	90	70-95	40-60	60-100	80	60-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P17	•	•	95	60-90	90	70-95	40-60	60-100	80	60-90	60-90	70-90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P18	•	•	95	60-90	90	70-95	40-60	60-100	80	60-90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P19	60-90	50-80	95	•	•	50-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P20	•	•	95	60-90	90	50-95	•	•	•	•	•	70-90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

NOTES

1. Data are valid for all times shown
2. Above times are milliseconds

TIME 20. 9.36  
PAGE NO. 373. VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

# MCDONNELL

## TITLE

RUN NO. 2320

### HIT TEST NO. 67 TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	TO (OK)	MO (SFT/SEC)	Q-DOT (RA/SEC-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.2450	8096.	2348.	C.30445E 08	135.02	5.536	0.02456	76.35	7694.	13.16	1017957.	2.979	20.03
.0500	7615.	2319.	C.29565E 08	128.69	5.247	0.02314	75.34	7633.	13.15	985873.	2.875	20.03
.0550	7160.	2285.	C.29656E 08	122.37	4.971	0.02216	74.20	7567.	13.13	956803.	2.676	20.03
.0600	6731.	2247.	C.28904E 08	116.05	4.708	0.02103	72.91	7496.	13.12	930976.	2.535	20.03
.0650	6328.	2185.	C.27531E 08	109.73	4.457	0.01987	70.38	7371.	13.14	920455.	2.400	20.03
.0700	5952.	2135.	C.27226E 08	103.41	4.218	0.01881	68.53	7275.	13.14	914823.	2.272	20.03
.0750	5627.	2080.	C.26438E 08	97.09	3.992	0.01778	66.47	7169.	13.15	906040.	2.151	20.03
.0800	5278.	2022.	C.25584E 08	90.77	3.778	0.01679	64.17	7053.	13.16	893102.	2.036	20.03
.0850	4981.	1957.	C.24657E 08	84.45	3.576	0.01584	61.63	6924.	13.19	879005.	1.928	20.03
.0900	4709.	1888.	C.23651E 08	78.13	3.387	0.01493	58.83	6782.	13.22	86126.	1.827	20.03
.0950	4464.	1829.	C.22647E 08	71.81	3.211	0.01410	56.59	6606.	13.25	84667.	1.712	20.03
.1000	4245.	1748.	C.21779E 08	65.49	3.046	0.01328	53.40	6502.	13.30	830413.	1.664	20.03

TIME 20. 9.36  
 PAGE 40. 374, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/14/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2320

TIME=0.450		Q0=	8096.	P02=	5.536	P1=	0.2456	QDOT-A=	135.02
N	QDOT-N (10/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	4.9671	0.03679	0.03679	4.9671					
2	6.6925	0.04957	0.04957	6.6925					
3	6.6747	0.03625	0.03625	4.6242					
4	8.7559	0.06485	0.06485	8.7559					
5	5.1523	0.03116	0.03116	5.1523					
6	7.2148	0.05344	0.05344	7.2148					
7	4.5027	0.03335	0.03335	4.5027					
8	4.3675	0.03235	0.03235	4.3675					
9	5.8125	0.04305	0.04305	5.8125					
10	4.3674	0.03220	0.03220	4.3674					
11	5.0315	0.03727	0.03727	5.0315					
12	4.1981	0.03109	0.03109	4.1981					
13	4.3266	0.03205	0.03205	4.3266					
14	3.4852	0.02581	0.02581	3.4852					
15	6.3997	0.04740	0.04740	6.3997					
16	8.1794	0.06058	0.06058	8.1794					
17	6.5802	0.04680	0.04680	6.5802					
18	5.1873	0.03842	0.03842	5.1873					
19	2.4338	0.01810	0.01810	2.4338					
20	22.0888	0.16360	0.16360	22.0888					

TIME 20. 9.36  
 PAGE NO. 375, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/14/67

TIME=0.0500 P1= 7615. P12= 5.247 P1=02334 QDOT-A=128.69

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/RPF
1	4.7131	0.03462	0.03462	4.7131
2	6.3454	0.04931	0.04931	6.3454
3	4.4554	0.03462	0.03462	4.4554
4	8.2593	0.06418	0.06418	8.2593
5	4.9451	0.03462	0.03462	4.9451
6	6.9311	0.05308	0.05308	6.9311
7	4.3441	0.03376	0.03376	4.3441
8	4.1438	0.03220	0.03220	4.1438
9	5.5093	0.04291	0.04291	5.5093
10	4.1867	0.03253	0.03253	4.1867
11	4.7719	0.03708	0.03708	4.7719
12	3.9912	0.03101	0.03101	3.9912
13	4.1048	0.03190	0.03190	4.1048
14	3.3224	0.02582	0.02582	3.3224
15	6.1827	0.04804	0.04804	6.1827
16	7.8518	0.06101	0.06101	7.8518
17	6.3363	0.04923	0.04923	6.3363
18	5.0066	0.03490	0.03490	5.0066
19	2.3075	0.01793	0.01793	2.3075
20	21.2506	0.16512	0.16512	21.2506

RUN NO. 2320

TIME 20. 9.36  
PAGE NO. 376, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0.0550		PG= 7160.		PC2= 4.971		P1=0.02216	
						QDOT-A=122.37	
N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	4.4591	0.03644	0.03644	4.4591	4.4591	4.4591	4.4591
2	5.9983	0.04902	0.04902	5.9983	5.9983	5.9983	5.9983
3	4.2866	0.03503	0.03503	4.2866	4.2866	4.2866	4.2866
4	7.7626	0.06343	0.06343	7.7626	7.7626	7.7626	7.7626
5	4.7379	0.03872	0.03872	4.7379	4.7379	4.7379	4.7379
6	6.4474	0.05269	0.05269	6.4474	6.4474	6.4474	6.4474
7	4.1856	0.03420	0.03420	4.1856	4.1856	4.1856	4.1856
8	3.9202	0.03203	0.03203	3.9202	3.9202	3.9202	3.9202
9	5.2062	0.04254	0.04254	5.2062	5.2062	5.2062	5.2062
10	4.0259	0.03290	0.03290	4.0259	4.0259	4.0259	4.0259
11	4.5124	0.03687	0.03687	4.5124	4.5124	4.5124	4.5124
12	3.7842	0.03092	0.03092	3.7842	3.7842	3.7842	3.7842
13	3.8830	0.03173	0.03173	3.8830	3.8830	3.8830	3.8830
14	3.1595	0.02582	0.02582	3.1595	3.1595	3.1595	3.1595
15	5.9657	0.04875	0.04875	5.9657	5.9657	5.9657	5.9657
16	7.5241	0.06148	0.06148	7.5241	7.5241	7.5241	7.5241
17	6.0833	0.04971	0.04971	6.0833	6.0833	6.0833	6.0833
18	4.8258	0.03943	0.03943	4.8258	4.8258	4.8258	4.8258
19	2.1712	0.01774	0.01774	2.1712	2.1712	2.1712	2.1712
20	20.4124	0.16680	0.16680	20.4124	20.4124	20.4124	20.4124

RUN NO. 2320



TIME 20. 9.36  
PAGE NO. 377, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME = .0600		PD = 6731.	P02 = 4.708	PI = 0.02103	QDOT-A = 116.05		
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-A
1	4.2051	0.03623	0.03623	4.2051	4.2051	0.03623	4.2051
2	5.6511	0.04869	0.04869	5.6511	5.6511	0.04869	5.6511
3	4.1178	0.03548	0.03548	4.1178	4.1178	0.03548	4.1178
4	7.2660	0.06261	0.06261	7.2660	7.2660	0.06261	7.2660
5	4.5307	0.03904	0.03904	4.5307	4.5307	0.03904	4.5307
6	6.0637	0.05225	0.05225	6.0637	6.0637	0.05225	6.0637
7	4.0270	0.03470	0.03470	4.0270	4.0270	0.03470	4.0270
8	3.6965	0.03185	0.03185	3.6965	3.6965	0.03185	3.6965
9	4.9030	0.04225	0.04225	4.9030	4.9030	0.04225	4.9030
10	3.8651	0.03330	0.03330	3.8651	3.8651	0.03330	3.8651
11	4.2528	0.03665	0.03665	4.2528	4.2528	0.03665	4.2528
12	3.5773	0.03082	0.03082	3.5773	3.5773	0.03082	3.5773
13	3.6613	0.03155	0.03155	3.6613	3.6613	0.03155	3.6613
14	2.9967	0.02582	0.02582	2.9967	2.9967	0.02582	2.9967
15	5.7447	0.04953	0.04953	5.7447	5.7447	0.04953	5.7447
16	7.1965	0.06201	0.06201	7.1965	7.1965	0.06201	7.1965
17	5.8303	0.05024	0.05024	5.8303	5.8303	0.05024	5.8303
18	4.6451	0.04003	0.04003	4.6451	4.6451	0.04003	4.6451
19	2.0350	0.01753	0.01753	2.0350	2.0350	0.01753	2.0350
20	19.5742	0.16866	0.16866	19.5742	19.5742	0.16866	19.5742

RUN NO. 2120

TIME 20. 9.36  
PAGE NO. 378, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0650 PD= 6328. PD2= 4.457 PI=.01987 QDOT-A=109.73

N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.9512	0.03601	0.03601	3.9512
2	5.3040	0.04834	0.04834	5.3040
3	3.9490	0.03599	0.03599	3.9490
4	6.7694	0.06169	0.06169	6.7694
5	4.3234	0.03940	0.03940	4.3234
6	5.6800	0.05176	0.05176	5.6800
7	3.8634	0.03525	0.03525	3.8634
8	3.4728	0.03165	0.03165	3.4728
9	4.5998	0.04192	0.04192	4.5998
10	3.7044	0.03376	0.03376	3.7044
11	3.9932	0.03639	0.03639	3.9932
12	3.3704	0.03071	0.03071	3.3704
13	3.4395	0.03134	0.03134	3.4395
14	2.8318	0.02582	0.02582	2.8318
15	5.5316	0.05041	0.05041	5.5316
16	6.8688	0.06260	0.06260	6.8688
17	5.5773	0.05083	0.05083	5.5773
18	4.4644	0.04068	0.04068	4.4644
19	1.8987	0.01730	0.01730	1.8987
20	18.7360	0.17074	0.17074	18.7360

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 379. VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0700		PN=	5952.	PN2=	4.218	PI=	0.1881	QDOT-A=	103.41
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	3.6972	0.03575	0.03575	3.6972					
2	4.9568	0.04793	0.04793	4.9568					
3	3.7802	0.03655	0.03655	3.7802					
4	6.2727	0.06066	0.06066	6.2727					
5	4.1152	0.03980	0.03980	4.1162					
6	5.2963	0.05121	0.05121	5.2963					
7	3.7098	0.03587	0.03587	3.7098					
8	3.2491	0.03142	0.03142	3.2491					
9	4.2966	0.04155	0.04155	4.2966					
10	3.5436	0.03427	0.03427	3.5436					
11	3.7337	0.03610	0.03610	3.7337					
12	3.1634	0.03059	0.03059	3.1634					
13	3.2177	0.03111	0.03111	3.2177					
14	2.6710	0.02583	0.02583	2.6710					
15	5.3146	0.05139	0.05139	5.3146					
16	6.5412	0.06325	0.06325	6.5412					
17	5.3244	0.05149	0.05149	5.3244					
18	4.2836	0.04142	0.04142	4.2836					
19	1.7625	0.01704	0.01704	1.7625					
20	17.8978	0.17307	0.17307	17.8978					

RUN NO. 3320

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 380. VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL  
HEAT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2320

TIME=0.750 PO= 5602. P02= 3.992 P1=0.1778 QDOT-A= 97.04

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.4432	0.03546	0.03546	3.4432
2	4.6097	0.04748	0.04748	4.6097
3	3.6114	0.03719	0.03719	3.6114
4	5.7761	0.05949	0.05949	5.7761
5	3.9090	0.04026	0.04026	3.9090
6	4.9126	0.05060	0.05060	4.9126
7	3.5512	0.03658	0.03658	3.5512
8	3.0254	0.03116	0.03116	3.0254
9	3.9934	0.04113	0.04113	3.9934
10	3.3828	0.03484	0.03484	3.3828
11	3.4741	0.03578	0.03578	3.4741
12	2.9565	0.03045	0.03045	2.9565
13	2.9959	0.03086	0.03086	2.9959
14	2.5081	0.02593	0.02593	2.5081
15	5.0976	0.05250	0.05250	5.0976
16	6.2135	0.06400	0.06400	6.2135
17	5.0714	0.05223	0.05223	5.0714
18	4.1029	0.04226	0.04226	4.1029
19	1.6262	0.01675	0.01675	1.6262
20	17.0596	0.17570	0.17570	17.0596

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 381, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME-.0800	PO-	5278.	P02=	3.778	PI=.01679	QDOT-A=	90.77
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF			
1	3.1893	0.03513	0.03513	3.1893			
2	4.2626	0.04696	0.04696	4.2626			
3	3.4426	0.03793	0.03793	3.4426			
4	5.2795	0.05816	0.05816	5.2795			
5	3.7018	0.04078	0.04078	3.7018			
6	4.5289	0.04989	0.04989	4.5289			
7	3.3926	0.03738	0.03738	3.3926			
8	2.8017	0.03087	0.03087	2.8017			
9	3.6903	0.04065	0.04065	3.6903			
10	3.2221	0.03550	0.03550	3.2221			
11	3.2146	0.03541	0.03541	3.2146			
12	2.7495	0.03029	0.03029	2.7495			
13	2.7741	0.03056	0.03056	2.7741			
14	2.3453	0.02584	0.02584	2.3453			
15	4.8806	0.05377	0.05377	4.8806			
16	5.8859	0.06484	0.06484	5.8859			
17	4.8184	0.05308	0.05308	4.8184			
18	3.9222	0.04321	0.04321	3.9222			
19	1.4900	0.01641	0.01641	1.4900			
20	16.2214	0.17870	0.17870	16.2214			

RUN NO. 2320

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 382, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0850 PD= 4901. P02= 3.576 P1=0.01584 QDOT-A= 84.45				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.9353	0.03476	0.03476	2.9353
2	3.9154	0.04636	0.04636	3.9154
3	3.2737	0.03876	0.03876	3.2737
4	4.7828	0.05663	0.05663	4.7828
5	3.4945	0.04138	0.04138	3.4945
6	4.1452	0.04908	0.04908	4.1452
7	3.2341	0.03829	0.03829	3.2341
8	2.5781	0.03053	0.03053	2.5781
9	3.3871	0.04011	0.04011	3.3871
10	3.0613	0.03625	0.03625	3.0613
11	2.9550	0.03499	0.03499	2.9550
12	2.5426	0.03011	0.03011	2.5426
13	2.5523	0.03022	0.03022	2.5523
14	2.1824	0.02584	0.02584	2.1824
15	4.0635	0.05522	0.05522	4.0635
16	5.5582	0.06582	0.06582	5.5582
17	4.5654	0.05406	0.05406	4.5654
18	3.7415	0.04430	0.04430	3.7415
19	1.3537	0.01603	0.01603	1.3537
20	15.3832	0.18215	0.18215	15.3832

RUN NO. 2320

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 383, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0900 PN= 4709. P02= 3.387 P1=.01493 QDOT-A= 78.13			
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A QDOT-N/REF
1	2.6813	0.03432	2.6813
2	3.5683	0.04567	3.5683
3	3.1049	0.03974	3.1049
4	4.2862	0.05486	4.2862
5	3.7873	0.04707	3.7873
6	3.7615	0.04814	3.7615
7	3.0755	0.03936	3.0755
8	2.3544	0.03013	2.3544
9	3.0839	0.03947	3.0839
10	2.9005	0.03712	2.9005
11	2.6954	0.03450	2.6954
12	2.3357	0.02989	2.3357
13	2.3306	0.02983	2.3306
14	2.0196	0.02585	2.0196
15	4.4465	0.05691	4.4465
16	5.2306	0.06695	5.2306
17	4.3125	0.05520	4.3125
18	3.5607	0.04557	3.5607
19	1.2174	0.01558	1.2174
20	14.5449	0.18616	14.5449

TIME 20. 9.37  
 PAGE NO. 384, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/14/67

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2320

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0950 PO= 4464. PO2= 3.211 PL=.01410 QDOT-A= 71.81		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KDOT-A		QDOT-N/REF	
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	2.4273	0.03380	0.03380	2.4273	2.4273	2.4273	2.4273
2	3.2211	0.04486	0.04486	3.2211	3.2211	3.2211	3.2211
3	2.9361	0.04089	0.04089	2.9361	2.9361	2.9361	2.9361
4	3.7896	0.05277	0.05277	3.7896	3.7896	3.7896	3.7896
5	3.0801	0.04289	0.04289	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801
6	3.3778	0.04704	0.04704	3.3778	3.3778	3.3778	3.3778
7	2.9169	0.04062	0.04062	2.9169	2.9169	2.9169	2.9169
8	2.1307	0.02967	0.02967	2.1307	2.1307	2.1307	2.1307
9	2.7807	0.03872	0.03872	2.7807	2.7807	2.7807	2.7807
10	2.7398	0.03815	0.03815	2.7398	2.7398	2.7398	2.7398
11	2.4359	0.03392	0.03392	2.4359	2.4359	2.4359	2.4359
12	2.1287	0.02964	0.02964	2.1287	2.1287	2.1287	2.1287
13	2.1088	0.02937	0.02937	2.1088	2.1088	2.1088	2.1088
14	1.8567	0.02586	0.02586	1.8567	1.8567	1.8567	1.8567
15	4.2295	0.05890	0.05890	4.2295	4.2295	4.2295	4.2295
16	4.9030	0.06828	0.06828	4.9030	4.9030	4.9030	4.9030
17	4.0553	0.05653	0.05653	4.0553	4.0553	4.0553	4.0553
18	3.3800	0.04707	0.04707	3.3800	3.3800	3.3800	3.3800
19	1.0812	0.01506	0.01506	1.0812	1.0812	1.0812	1.0812
20	13.7057	0.19087	0.19087	13.7057	13.7057	13.7057	13.7057



RUN NO. 2120

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1.000 P0= 4245. P07= 3.046 P1=01328 QDOT-A= 65.49

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 385 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.1734	0.0319	0.0319	2.1734
2	2.8740	0.04388	0.04388	2.8740
3	2.7673	0.04226	0.04226	2.7673
4	3.2929	0.05028	0.05028	3.2929
5	2.8729	0.04387	0.04387	2.8729
6	2.9941	0.04572	0.04572	2.9941
7	2.7583	0.04212	0.04212	2.7583
8	1.9070	0.02912	0.02912	1.9070
9	2.4775	0.03783	0.03783	2.4775
10	2.5790	0.03938	0.03938	2.5790
11	2.1763	0.03323	0.03323	2.1763
12	1.9218	0.02934	0.02934	1.9218
13	1.8870	0.02881	0.02881	1.8870
14	1.6939	0.02586	0.02586	1.6939
15	4.0125	0.06127	0.06127	4.0125
16	4.5753	0.06986	0.06986	4.5753
17	3.8065	0.05812	0.05812	3.8065
18	1.1993	0.04885	0.04885	1.1993
19	0.9449	0.01443	0.01443	0.9449
20	12.0685	0.19649	0.19649	12.0685

TIME 20. 9.37  
PAGE NO. 386. VOL. II  
RE P. NO. 6004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 3320

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI1/CI
1	0.0	0.184050	0.232E-04	0.340E-01	0.764E 01	0.542E-01
2	0.0	0.189721	0.234E-04	0.343E-01	0.772E 01	0.554E-01
3	0.0	0.171381	0.212E-04	0.310E-01	0.698E 01	0.493E-01
4	0.0	0.189519	0.234E-04	0.342E-01	0.772E 01	0.554E-01
5	0.0	0.170650	0.211E-04	0.308E-01	0.695E 01	0.490E-01
6	0.0	0.181721	0.224E-04	0.328E-01	0.740E 01	0.527E-01
7	0.0	0.181374	0.224E-04	0.328E-01	0.739E 01	0.526E-01
8	0.0	0.166609	0.203E-04	0.297E-01	0.670E 01	0.470E-01
9	0.0	0.191911	0.237E-04	0.347E-01	0.781E 01	0.562E-01
10	0.0	0.134125	0.166E-04	0.242E-01	0.546E 01	0.368E-01
11	0.0	0.152339	0.188E-04	0.275E-01	0.620E 01	0.429E-01
12	0.0	0.132267	0.163E-04	0.239E-01	0.538E 01	0.361E-01
13	0.0	0.151144	0.194E-04	0.284E-01	0.640E 01	0.445E-01
14	0.0	0.262243	0.324E-04	0.474E-01	0.107E 02	0.794E-01
15	0.0	0.274384	0.330E-04	0.496E-01	0.112E 02	0.838E-01
16	0.0	0.270258	0.334E-04	0.488E-01	0.110E 02	0.824E-01
17	0.0	0.199429	0.246E-04	0.360E-01	0.812E 01	0.587E-01
18	0.0	0.066678	0.824E-05	0.120E-01	0.271E 01	0.141E-01
19	0.0	0.538313	0.665E-04	0.972E-01	0.219E 02	0.172E 00
20	0.0					

TIME= 0.0450 PO= 8095.89 ALPHA= 20.00

TIME 20.9.38  
PAGE NO. 387, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RIJN NO. 2320

TIME = 0.0500 P0 = 7614.60 ALPHA = 20.00

PRURE	PHF	PIN	PON/PIN	PON/PO2	PON/PI	(PIN-PI)/O1
1	0.0	0.175134	0.230F-04	0.334F-01	0.750F 01	0.537E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.178626	0.215F-04	0.340F-01	0.765E 01	0.550E-01
4	0.0	0.160301	0.211E-04	0.305E-01	0.687E 01	0.485E-01
5	0.0	0.177387	0.233E-04	0.334F-01	0.760E 01	0.545E-01
6	0.0	0.159580	0.208E-04	0.302E-01	0.679E 01	0.479E-01
7	0.0	0.170689	0.224E-04	0.325F-01	0.730E 01	0.521E-01
8	0.0	0.176144	0.223F-04	0.324F-01	0.729E 01	0.520E-01
9	0.0	0.156662	0.203E-04	0.294E-01	0.662E 01	0.466E-01
10	0.0	0.181036	0.240E-04	0.345F-01	0.776E 01	0.558E-01
11	0.0	0.175529	0.165F-04	0.239F-01	0.538E 01	0.362F-01
12	0.0	0.142645	0.107E-04	0.272E-01	0.611F 01	0.422E-01
13	0.0	0.124331	0.163E-04	0.237E-01	0.533E 01	0.358E-01
14	0.0	0.148125	0.195F-04	0.247E-01	0.635E 01	0.442E-01
15	0.0	0.248653	0.326E-04	0.473E-01	0.106E 02	0.797E-01
16	0.0	0.260379	0.342E-04	0.496F-01	0.111E 02	0.839E-01
17	0.0	0.256906	0.335E-04	0.486E-01	0.107E 02	0.820F-01
18	0.0	0.188214	0.247E-04	0.359E-01	0.906E 01	0.506E-01
19	0.0	0.062525	0.021E-05	0.119E-01	0.268E 01	0.139E-01
20	0.0	0.505128	0.664E-04	0.963F-01	0.216E 02	0.171E 00

TIME 20. 9.38  
PAGE NO. 389, VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 1320

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0550 PO = 7159.55 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/P1	(PON-P1)/O1
1	0.0	0.102898	0.228E-04	0.328E-01	0.735E 01	0.526E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.167896	0.235E-04	0.330E-01	0.751E 01	0.544E-01
4	0.0	0.149657	0.209E-04	0.301E-01	0.675E 01	0.476E-01
5	0.0	0.165709	0.231E-04	0.333E-01	0.749E 01	0.536E-01
6	0.0	0.147069	0.205E-04	0.296E-01	0.664E 01	0.467E-01
7	0.0	0.159667	0.223E-04	0.331E-01	0.720E 01	0.514E-01
8	0.0	0.159254	0.222E-04	0.320E-01	0.719E 01	0.512E-01
9	0.0	0.144602	0.202E-04	0.291E-01	0.652E 01	0.457E-01
10	0.0	0.170648	0.234E-04	0.343E-01	0.769E 01	0.554E-01
11	0.0	0.117221	0.164E-04	0.236E-01	0.529E 01	0.355E-01
12	0.0	0.133199	0.186E-04	0.268E-01	0.601E 01	0.415E-01
13	0.0	0.116582	0.163E-04	0.235E-01	0.526E 01	0.353E-01
14	0.0	0.139345	0.195E-04	0.280E-01	0.629E 01	0.438E-01
15	0.0	0.234850	0.328E-04	0.472E-01	0.106E 02	0.795E-01
16	0.0	0.246084	0.344E-04	0.499E-01	0.111E 02	0.837E-01
17	0.0	0.239919	0.335E-04	0.483E-01	0.108E 02	0.814E-01
18	0.0	0.177319	0.248E-04	0.357E-01	0.800E 01	0.580E-01
19	0.0	0.058474	0.817E-05	0.118E-01	0.264E 01	0.136E-01
20	0.0	0.474164	0.662E-04	0.954E-01	0.214E 02	0.169E 00

RUN NO. 2520

TIME 20. 9.38  
PAGE NO. 389, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0350 PO = 6730.77 ALPHA = 23.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI11/01
1	0.0	0.151344	0.225E-04	0.321E-01	0.725E 01	0.514E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.157533	0.234E-04	0.335E-01	0.749E 01	0.538E-01
4	0.0	0.139390	0.207E-04	0.296E-01	0.663E 01	0.467E-01
5	0.0	0.154485	0.230E-04	0.328E-01	0.735E 01	0.526E-01
6	0.0	0.136115	0.202E-04	0.289E-01	0.647E 01	0.454E-01
7	0.0	0.142255	0.222E-04	0.317E-01	0.710E 01	0.506E-01
8	0.0	0.148586	0.221E-04	0.316E-01	0.707E 01	0.504E-01
9	0.0	0.135027	0.201E-04	0.287E-01	0.642E 01	0.450E-01
10	0.0	0.160267	0.238E-04	0.340E-01	0.762E 01	0.549E-01
11	0.0	0.109201	0.162E-04	0.232E-01	0.512E 01	0.348E-01
12	0.0	0.124901	0.184E-04	0.263E-01	0.590E 01	0.406E-01
13	0.0	0.109021	0.162E-04	0.232E-01	0.519E 01	0.367E-01
14	0.0	0.130804	0.194E-04	0.278E-01	0.622E 01	0.431E-01
15	0.0	0.221434	0.329E-04	0.470E-01	0.105E 02	0.791E-01
16	0.0	0.232197	0.345E-04	0.494E-01	0.111E 02	0.834E-01
17	0.0	0.225299	0.335E-04	0.479E-01	0.107E 02	0.806E-01
18	0.0	0.166744	0.248E-04	0.354E-01	0.793E 01	0.575E-01
19	0.0	0.054523	0.810E-04	0.116E-01	0.259E 01	0.132E-01
20	0.0	0.444821	0.661E-04	0.945E-01	0.212E 02	0.167E 00

TIME 20. 9.38  
PAGE NO. 390, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2320

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO = 6328.22 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.140471	0.222E-04	0.315E-01	0.707E 01	0.532E-01
2	C.0	*	*	*	*	*
3	C.0	0.147535	0.233E-04	0.331E-01	0.742E 01	0.532E-01
4	C.0	0.129559	0.205E-04	0.291E-01	0.652E 01	0.457E-01
5	C.0	0.143714	0.227E-04	0.322E-01	0.723E 01	0.516E-01
6	C.0	0.125721	0.199E-04	0.282E-01	0.633E 01	0.441E-01
7	C.0	0.139253	0.220E-04	0.312E-01	0.701E 01	0.497E-01
8	C.0	0.138179	0.218E-04	0.310E-01	0.695E 01	0.493E-01
9	C.0	0.125739	0.199E-04	0.282E-01	0.633E 01	0.441E-01
10	C.0	0.150371	0.238E-04	0.337E-01	0.757E 01	0.544E-01
11	C.0	0.101469	0.160E-04	0.228E-01	0.511E 01	0.340E-01
12	C.0	0.115050	0.182E-04	0.258E-01	0.579E 01	0.397E-01
13	C.0	0.101646	0.161E-04	0.228E-01	0.511E 01	0.341E-01
14	C.0	0.122503	0.194E-04	0.275E-01	0.616E 01	0.428E-01
15	C.0	0.208205	0.329E-04	0.467E-01	0.105E 02	0.785E-01
16	C.0	0.219020	0.346E-04	0.491E-01	0.110E 02	0.830E-01
17	C.0	0.211046	0.334E-04	0.474E-01	0.106E 02	0.796E-01
18	C.0	0.156489	0.247E-04	0.351E-01	0.787E 01	0.569E-01
19	C.0	0.050674	0.801E-05	0.114E-01	0.255E 01	0.128E-01
20	C.0	0.417300	0.659E-04	0.936E-01	0.210E 02	0.166E 00

RUN NO. 2320

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 20. 9.39  
PAGE NO. 391, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TIME = 0.0700 P0 = 5551.93 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-PI)/O1
1	C.0	0.130279	0.219E-04	0.309E-01	0.693E 01	0.491E-01
2	C.0	*	*	*	*	*
3	C.0	0.137904	0.232E-04	0.327E-01	0.733E 01	0.524E-01
4	C.0	0.120145	0.202E-04	0.285E-01	0.630E 01	0.464E-01
5	C.0	0.133398	0.224E-04	0.316E-01	0.709E 01	0.504E-01
6	C.0	0.115485	0.194E-04	0.275E-01	0.610E 01	0.427E-01
7	C.0	0.129660	0.218E-04	0.307E-01	0.680E 01	0.490E-01
8	C.0	0.124034	0.215E-04	0.304E-01	0.681E 01	0.481E-01
9	C.0	0.116737	0.196E-04	0.277E-01	0.621E 01	0.431E-01
10	C.0	0.140803	0.237E-04	0.334E-01	0.769E 01	0.537E-01
11	C.0	0.094025	0.158E-04	0.223E-01	0.500E 01	0.331E-01
12	C.0	0.106347	0.179E-04	0.252E-01	0.566E 01	0.385E-01
13	C.0	0.094459	0.159E-04	0.224E-01	0.502E 01	0.333E-01
14	C.0	0.114442	0.192E-04	0.271E-01	0.609E 01	0.421E-01
15	C.0	0.195163	0.328E-04	0.463E-01	0.104E 02	0.716E-01
16	C.0	0.205952	0.346E-04	0.488E-01	0.110E 02	0.724E-01
17	C.0	0.197160	0.331E-04	0.467E-01	0.105E 02	0.705E-01
18	C.0	0.146553	0.266E-04	0.347E-01	0.779E 01	0.562E-01
19	C.0	0.066927	0.708E-05	0.111E-01	0.250E 01	0.124E-01
20	C.0	0.391601	0.458E-04	0.928E-01	0.204E 02	0.164E 00

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2320

TIME= 0.0750 PO= 5601.88 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.120768	0.216E-04	0.303E-01	0.679E 01	0.479E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.128638	0.230E-04	0.322E-01	0.724E 01	0.515E-01
4	0.0	0.111147	0.198E-04	0.278E-01	0.625E 01	0.434E-01
5	0.0	0.123535	0.221E-04	0.309E-01	0.695E 01	0.492E-01
6	0.0	0.106607	0.190E-04	0.267E-01	0.600E 01	0.413E-01
7	0.0	0.120478	0.215E-04	0.302E-01	0.678E 01	0.477E-01
8	0.0	0.118149	0.211E-04	0.296E-01	0.665E 01	0.467E-01
9	0.0	0.108022	0.193E-04	0.271E-01	0.608E 01	0.420E-01
10	0.0	0.131561	0.235E-04	0.330E-01	0.740E 01	0.529E-01
11	0.0	0.086869	0.155E-04	0.218E-01	0.489E 01	0.321E-01
12	0.0	0.097892	0.175E-04	0.245E-01	0.551E 01	0.372E-01
13	0.0	0.097459	0.156E-04	0.219E-01	0.492E 01	0.324E-01
14	0.0	0.106619	0.190E-04	0.267E-01	0.600E 01	0.413E-01
15	0.0	0.182307	0.325E-04	0.457E-01	0.103E 02	0.765E-01
16	0.0	0.193193	0.345E-04	0.484E-01	0.109E 02	0.816E-01
17	0.0	0.183640	0.328E-04	0.460E-01	0.103E 02	0.771E-01
18	0.0	0.136938	0.244E-04	0.343E-01	0.770E 01	0.554E-01
19	0.0	0.043280	0.773E-05	0.108E-01	0.243E 01	0.119E-01
20	0.0	0.367723	0.656E-04	0.921E-01	0.207E 02	0.163E 00



TIME 20. 9.40  
PAGE NO. 393, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1320

TIME= 6.0800 PD= 5278.09 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	PCN-PI1/O1
1	C.0	0.111938	0.212E-04	0.296E-01	0.667E 01	0.467E-01
2	C.0	*	*	*	*	*
3	C.0	0.119737	0.227E-04	0.317E-01	0.713E 01	0.506E-01
4	C.0	0.102566	0.194E-04	0.271E-01	0.611E 01	0.11E-01
5	C.0	0.114125	0.216E-04	0.302E-01	0.680E 01	0.43E-01
6	C.0	0.097887	0.185E-04	0.259E-01	0.583E 01	0.358E-01
7	C.0	0.111706	0.212E-04	0.296E-01	0.665E 01	0.466E-01
8	C.0	0.108526	0.206E-04	0.287E-01	0.646E 01	0.451E-01
9	C.0	0.099593	0.189E-04	0.264E-01	0.593E 01	0.407E-01
10	C.0	0.122645	0.232E-04	0.325E-01	0.730E 01	0.520E-01
11	C.0	0.080000	0.152E-04	0.212E-01	0.476E 01	0.310E-01
12	C.0	0.089685	0.170E-04	0.237E-01	0.534E 01	0.358E-01
13	C.0	0.080646	0.153E-04	0.213E-01	0.480E 01	0.314E-01
14	C.0	0.099037	0.188E-04	0.262E-01	0.590E 01	0.404E-01
15	C.0	0.169639	0.321E-04	0.449E-01	0.101E 02	0.751E-01
16	C.0	0.180744	0.342E-04	0.478E-01	0.108E 02	0.805E-01
17	C.0	0.170486	0.323E-04	0.451E-01	0.102E 02	0.755E-01
18	C.0	0.127643	0.242E-04	0.338E-01	0.77E 01	0.544E-01
19	C.0	0.039734	0.753E-05	0.105E-01	0.23E 01	0.113E-01
20	C.0	0.345666	0.655E-04	0.915E-01	0.206E 02	0.162E 00

RUN NO. 1320

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 20. 9.40  
PAGE NO. 394, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TIME= 0.0850 PD= 4980.54 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.10378	0.208F-04	0.293E-01	0.65E 01	0.456E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.111203	0.223E-04	0.311E-01	0.702E 01	0.495E-01
4	0.0	0.094401	0.190E-04	0.264E-01	0.596E 01	0.407E-01
5	0.0	0.105170	0.211E-04	0.294E-01	0.644E 01	0.463E-01
6	0.0	0.089726	0.180E-04	0.251E-01	0.566E 01	0.383E-01
7	0.0	0.103344	0.207E-04	0.289E-01	0.652E 01	0.454E-01
8	0.0	0.094164	0.199E-04	0.277E-01	0.626E 01	0.432E-01
9	0.0	0.091450	0.184E-04	0.256E-01	0.577E 01	0.392E-01
10	0.0	0.114055	0.229E-04	0.319E-01	0.720E 01	0.509E-01
11	0.0	0.073420	0.147E-04	0.205E-01	0.463E 01	0.299E-01
12	0.0	0.081725	0.164E-04	0.229E-01	0.516E 01	0.362E-01
13	0.0	0.074020	0.149E-04	0.207E-01	0.467E 01	0.302E-01
14	0.0	0.091693	0.184E-04	0.256E-01	0.579E 01	0.403E-01
15	0.0	0.157157	0.316E-04	0.439E-01	0.992E 01	0.733E-01
16	0.0	0.168604	0.339E-04	0.471E-01	0.106E 02	0.792E-01
17	0.0	0.157599	0.317E-04	0.441E-01	0.995E 01	0.736E-01
18	0.0	0.118567	0.238E-04	0.332E-01	0.749E 01	0.533E-01
19	0.0	0.036290	0.729E-05	0.101E-01	0.229E 01	0.106E-01
20	0.0	0.325431	0.653E-04	0.910E-01	0.205E 02	0.161E 00

RUN NO. 1320

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 57  
PRESSURE SURVEY

TIME 20. 9.40  
PAGE NO. 395, VOL. II  
RFP. NO. 6004  
11/14/67

TIME = C.0900 PD = 4709.23 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	C.0	0.076320	0.205E-04	0.284E-01	0.645E	0.445E-01
2	C.0	*	*	*	*	*
3	C.0	0.103335	0.219E-04	0.304E-01	0.690E	0.482E-01
4	C.0	0.086053	0.144E-04	0.256E-01	0.580E	0.391E-01
5	C.0	0.096668	0.205E-04	0.285E-01	0.647E	0.447E-01
6	C.0	0.082123	0.174E-04	0.242E-01	0.550E	0.388E-01
7	C.0	0.095392	0.203E-04	0.282E-01	0.639E	0.430E-01
8	C.0	0.090064	0.191E-04	0.266E-01	0.603E	0.411E-01
9	C.0	0.083594	0.178E-04	0.247E-01	0.560E	0.376E-01
10	C.0	0.105793	0.225E-04	0.312E-01	0.708E	0.497E-01
11	C.0	0.067120	0.143E-04	0.198E-01	0.449E	0.286E-01
12	C.0	0.076014	0.157E-04	0.219E-01	0.496E	0.323E-01
13	C.0	0.067581	0.144E-04	0.200E-01	0.453E	0.288E-01
14	C.0	0.084589	0.180E-04	0.250E-01	0.564E	0.381E-01
15	C.0	0.144863	0.328E-04	0.428E-01	0.970E	0.711E-01
16	C.0	0.156773	0.333E-04	0.461E-01	0.105E	0.776E-01
17	C.0	0.145279	0.308E-04	0.429E-01	0.973E	0.713E-01
18	C.0	0.110012	0.234E-04	0.324E-01	0.737E	0.520E-01
19	C.0	0.032947	0.700E-05	0.973E-02	0.221E	0.086E-02
20	C.0	0.307010	0.652E-04	0.906E-01	0.206E	0.160E

TIME 20.9.41  
PAGE NO. 396, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2320

TIME= 0.0950 PO= 4464.1H ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PCN/PO2	MIN/PI	(PCN-PI)/O1
1	0.0	0.089533	0.201E-04	0.279E-01	0.635E 01	0.436E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.095232	0.213E-04	0.297E-01	0.675E 01	0.468E-01
4	0.0	0.079322	0.178E-04	0.247E-01	0.563E 01	0.377E-01
5	0.0	0.088620	0.194E-04	0.276E-01	0.629E 01	0.430E-01
6	0.0	0.075079	0.168E-04	0.234E-01	0.533E 01	0.352E-01
7	0.0	0.087850	0.197E-04	0.274E-01	0.623E 01	0.426E-01
8	0.0	0.081225	0.142E-04	0.253E-01	0.576E 01	0.388E-01
9	0.0	0.076024	0.170E-04	0.237E-01	0.539E 01	0.358E-01
10	0.0	0.097957	0.219E-04	0.305E-01	0.694E 01	0.486E-01
11	0.0	0.061124	0.137E-04	0.190E-01	0.436E 01	0.271E-01
12	0.0	0.066549	0.149E-04	0.207E-01	0.472E 01	0.303E-01
13	0.0	0.061330	0.137E-04	0.191E-01	0.436E 01	0.271E-01
14	0.0	0.077724	0.174E-04	0.242E-01	0.551E 01	0.367E-01
15	0.0	0.132755	0.297E-04	0.413E-01	0.962E 01	0.685E-01
16	0.0	0.145251	0.325E-04	0.452E-01	0.103E 02	0.757E-01
17	0.0	0.133225	0.298E-04	0.415E-01	0.103E 02	0.688E-01
18	0.0	0.101676	0.228E-04	0.317E-01	0.721E 01	0.506E-01
19	0.0	0.029705	0.665E-05	0.925E-02	0.211E 01	0.901E-02
20	0.0	0.290426	0.651E-04	0.905E-01	0.206E 02	0.160E 00

TIME 20. 9.41  
PAGE NO. 397, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2320

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(POV-PI)/O1
1	0.0	0.093425	0.197F-04	0.274E-01	0.628E 01	0.477E-01
2	C.G	*	*	*	*	*
3	0.0	0.087795	0.207E-04	0.288F-01	0.661E 01	0.453E-01
4	0.0	0.072407	0.171E-04	0.238E-01	0.545E 01	0.360E-01
5	0.0	0.081025	0.191E-04	0.266F-01	0.610E 01	0.412E-01
6	C.0	0.068592	0.162E-04	0.225E-01	0.517E 01	0.336E-01
7	0.0	0.080718	0.190E-04	0.265E-01	0.608E 01	0.410E-01
8	C.0	0.072647	0.171E-04	0.238F-01	0.547E 01	0.361E-01
9	0.0	0.060760	0.162E-04	0.226E-01	0.518E 01	0.337E-01
10	C.0	0.090248	0.213F-04	0.296E-01	0.680E 01	0.468E-01
11	C.0	0.055408	0.131E-04	0.182E-01	0.417E 01	0.256E-01
12	C.0	0.059333	0.140E-04	0.195E-01	0.447E 01	0.280E-01
13	C.0	0.055265	0.130E-04	0.181E-01	0.416E 01	0.255E-01
14	C.0	0.071099	0.167E-04	0.233E-01	0.516E 01	0.352E-01
15	0.0	0.120834	0.285E-04	0.357E-01	0.910E 01	0.654E-01
16	0.0	0.134038	0.316E-04	0.440E-01	0.101E 02	0.735E-01
17	C.0	0.121538	0.286E-04	0.399E-01	0.916E 01	0.659E-01
18	C.0	0.093660	0.221E-04	0.307E-01	0.706E 01	0.489E-01
19	0.0	0.026564	0.626E-05	0.872E-02	0.200E 01	0.109E-02
20	0.0	0.275656	0.649E-04	0.905E-01	0.208E 02	0.160E 00

TIME 14.18.28  
PAGE NO. 398, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

# TITLE

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

RUN NO. 2321

T (SEC)	PO (PSI)	TO (OK)	MO (SFT/SECC)	Q-DOT (O/SF-S)	PJ2 (PSI)	PJ1 (PSI)	T1 (OK)	U (FY/S)	M1	RE / T	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0450	7837.	1801.	0.22761E 08	93.17	5.458	0.02301	54.18	6657.	13.52	1638673.	2.945	20.00
.0500	7405.	1791.	0.22504E 08	89.56	5.147	0.02172	53.79	6631.	13.52	1562659.	2.777	20.00
.0550	6994.	1779.	0.22378E 08	85.95	4.856	0.02050	53.34	6501.	13.51	1493779.	2.620	20.00
.0600	6606.	1763.	0.22138E 08	82.34	4.584	0.01937	52.80	6565.	13.51	1432440.	2.474	20.00
.0650	6240.	1747.	0.21863E 08	78.73	4.332	0.01831	52.18	6524.	13.50	1378324.	2.338	20.00
.0700	5896.	1727.	0.21548E 08	75.12	4.099	0.01714	51.46	6477.	13.50	1312143.	2.212	20.00
.0750	5574.	1701.	0.21190E 08	71.52	3.885	0.01645	50.64	6423.	13.49	1294144.	2.077	20.00
.0800	5275.	1673.	0.20784E 08	67.91	3.690	0.01564	49.71	6361.	13.49	1264321.	1.972	20.00
.0850	4997.	1643.	0.20329E 08	64.30	3.515	0.01492	48.66	6290.	13.48	1244959.	1.898	20.00
.0900	4742.	1607.	0.19813E 08	60.69	3.360	0.01428	47.48	6210.	13.48	1215353.	1.815	20.00
.0950	4509.	1551.	0.19052E 08	57.08	3.223	0.01370	45.64	6090.	13.48	1257762.	1.742	20.00
.1000	4298.	1501.	0.18395E 08	53.47	3.106	0.01322	44.11	5984.	13.47	1276657.	1.679	20.00
.1050	4109.	1448.	0.17672E 03	49.96	3.009	0.01283	42.44	5965.	13.46	1311973.	1.627	20.00

TIME 14.14.29  
PAGE 40.399, VOL. II  
REF. 90. COOL  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL	
HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0.450 PO= 7837. PO2= 5.458 PI=02301 QDOT-A= 93.17			
N	QDOT-A (B/SF-)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	3.8784	0.04163	3.8784
2	5.0242	0.05393	5.0242
3	4.1324	0.04435	4.1324
4	4.4313	0.04756	4.4313
5	5.1542	0.05532	5.1542
6	4.4802	0.04809	4.4802
7	4.8327	0.05107	4.8327
8	3.5315	0.03791	3.5315
9	4.0810	0.04380	4.0810
10	4.4109	0.04734	4.4109
11	3.7546	0.04030	3.7546
12	3.5164	0.03774	3.5164
13	3.4715	0.03726	3.4715
14	3.2107	0.03446	3.2107
15	5.4455	0.05845	5.4455
16	6.8467	0.07349	6.8467
17	6.4113	0.06881	6.4113
18	5.6820	0.06099	5.6820
19	2.0793	0.02232	2.0793
20	19.7670	0.21216	19.7670

RUN NO. 2321

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 14.18.29  
PAGE NO. 400, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TIME=0.0500 PD= 7405. PD2= 5.147 P1=02172 QDOT-A= 89.56

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.6955	0.04126	0.04126	3.6955
2	4.8104	0.05371	0.05371	4.8104
3	3.9764	0.04440	0.04440	3.9764
4	4.2321	0.04725	0.04725	4.2321
5	4.9344	0.05510	0.05510	4.9344
6	4.2770	0.04776	0.04776	4.2770
7	4.6088	0.05146	0.05146	4.6088
8	3.3605	0.03752	0.03752	3.3605
9	3.4824	0.04335	0.04335	3.4824
10	4.2101	0.04701	0.04701	4.2101
11	3.5528	0.03967	0.03967	3.5528
12	3.3431	0.03733	0.03733	3.3431
13	3.2911	0.03675	0.03675	3.2911
14	3.0663	0.03424	0.03424	3.0663
15	5.2318	0.05842	0.05842	5.2318
16	6.5687	0.07334	0.07334	6.5687
17	6.1257	0.06840	0.06840	6.1257
18	5.4476	0.06083	0.06083	5.4476
19	1.9797	0.02210	0.02210	1.9797
20	18.8859	0.21088	0.21088	18.8859



RUN NO. 2321

TITLE  
MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PO= 1.994. PO2= 4.856 PI=0.02050 QDOT-A= 85.95

TIME 14.18.29  
PAGE NO. 401, VOL. II  
RCP. NO. 0004  
11/14/87

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.5126	0.04097	0.04017	3.5126
2	4.5966	0.05348	0.05368	4.5966
3	3.8204	0.04445	0.04445	3.8204
4	4.0329	0.04692	0.04692	4.0329
5	4.7145	0.05485	0.05485	4.7145
6	4.0739	0.04740	0.04740	4.0739
7	4.3849	0.05102	0.05102	4.3849
8	3.1895	0.03711	0.03711	3.1895
9	3.6837	0.04286	0.04286	3.6837
10	4.0092	0.04665	0.04665	4.0092
11	3.3511	0.03899	0.03899	3.3511
12	3.1698	0.03688	0.03688	3.1698
13	3.1108	0.03619	0.03619	3.1108
14	2.9219	0.03399	0.03399	2.9219
15	5.0181	0.05838	0.05838	5.0181
16	6.2907	0.07319	0.07319	6.2907
17	5.8401	0.06795	0.06795	5.8401
18	5.2133	0.06065	0.06065	5.2133
19	1.8801	0.02187	0.02187	1.8801
20	18.0048	0.20948	0.20948	18.0048

TIME 14.10.29  
PAGE NO. 402. VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

RUN NO. 4321

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 P0= 6606. P02= 4.584 P1=01937 QDOT-A= 82.34			
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	3.3297	0.04044	3.3297
2	4.3828	0.05323	4.3828
3	3.6644	0.04450	3.6644
4	3.8337	0.04656	3.8337
5	4.4946	0.05458	4.4946
6	3.8707	0.04701	3.8707
7	4.1610	0.05053	4.1610
8	3.0184	0.03666	3.0184
9	3.4851	0.04232	3.4851
10	3.8884	0.04625	3.8884
11	3.1493	0.03825	3.1493
12	2.9465	0.03639	2.9465
13	2.9304	0.03559	2.9304
14	2.7775	0.03373	2.7775
15	4.8044	0.05835	4.8044
16	6.0127	0.07302	6.0127
17	5.5545	0.06746	5.5545
18	4.9789	0.06047	4.9789
19	1.7804	0.02162	1.7804
20	17.1238	0.20796	17.1238

TIME 14.18.29  
PAGE NO. 403 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL	
HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0650 PO= 6240. PD2= 4.332 PI=.01831 QDOT-A= 78.73			
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	3.1468	0.03997	3.1468
2	4.1699	0.05295	4.1689
3	3.5085	0.04456	3.5095
4	3.6345	0.04616	3.6345
5	4.2748	0.05429	4.2748
6	3.6675	0.04658	3.6675
7	3.9371	0.05001	3.9371
8	2.8474	0.03617	2.8474
9	3.2864	0.04174	3.2864
10	3.6076	0.04582	3.6076
11	2.9476	0.03744	2.9476
12	2.8232	0.03586	2.8232
13	2.7501	0.03493	2.7501
14	2.6330	0.03344	2.6330
15	4.5907	0.05831	4.5907
16	5.7347	0.07284	5.7347
17	5.2689	0.06692	5.2689
18	4.7445	0.06026	4.7445
19	1.6808	0.02135	1.6808
20	16.2427	0.20630	16.2427

TIME 14.18.30  
PAGE NO. 404, VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2321

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0700		PN=	5896.	PN2=	4.099	PL=.01734	QDOT-A=	75.12
N	QDOT-N (10/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF				
1	2.9639	0.03945	0.03945	2.9639				
2	3.9551	0.05265	0.05265	3.9551				
3	3.3525	0.04663	0.04663	3.3525				
4	3.4353	0.04573	0.04573	3.4353				
5	4.0549	0.05198	0.05198	4.0549				
6	3.4564	0.04612	0.04612	3.4564				
7	3.7132	0.04943	0.04943	3.7132				
8	2.6766	0.03563	0.03563	2.6766				
9	3.0878	0.04110	0.04110	3.0878				
10	3.4060	0.04535	0.04535	3.4060				
11	2.7459	0.03655	0.03655	2.7459				
12	2.6499	0.03527	0.03527	2.6499				
13	2.5697	0.03421	0.03421	2.5697				
14	2.4886	0.03313	0.03313	2.4886				
15	4.3770	0.05826	0.05826	4.3770				
16	5.4567	0.07266	0.07266	5.4567				
17	4.9833	0.06633	0.06633	4.9833				
18	4.5102	0.06004	0.06004	4.5102				
19	1.5812	0.02105	0.02105	1.5812				
20	15.3616	0.20448	0.20448	15.3616				

TIME 14.18.30  
PAGE NO. 105, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=.0750 PO= 5574. P02= 3.885 PL=.01645 QDOT-A= 71.92							
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF			
1	2.7811	0.03889	0.03889	2.7811			
2	3.7413	0.05231	0.05231	3.7413			
3	3.1965	0.04470	0.04470	3.1965			
4	3.2361	0.04525	0.04525	3.2361			
5	3.8350	0.05362	0.05362	3.8350			
6	3.2712	0.04560	0.04560	3.2712			
7	3.4892	0.04879	0.04879	3.4892			
8	2.5053	0.03503	0.03503	2.5053			
9	2.8891	0.04040	0.04040	2.8891			
10	3.2060	0.04483	0.04483	3.2060			
11	2.5441	0.03557	0.03557	2.5441			
12	2.4766	0.03463	0.03463	2.4766			
13	2.3894	0.03341	0.03341	2.3894			
14	2.3442	0.03278	0.03278	2.3442			
15	4.1633	0.05822	0.05822	4.1633			
16	5.1787	0.07241	0.07241	5.1787			
17	4.6977	0.06569	0.06569	4.6977			
18	4.2753	0.05979	0.05979	4.2758			
19	1.4816	0.02072	0.02072	1.4816			
20	14.4805	0.20248	0.20248	14.4805			

RUN NO. 2321

TIME 14.18.30  
PAGE NO. 405, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0800 P0= 5275. P02= 3.690 P1=01564 QDOT-A= 67.91							
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF			
1	2.5982	0.03826	0.03826	2.5982			
2	3.5275	0.05195	0.05195	3.5275			
3	3.0406	0.04478	0.04478	3.0406			
4	3.0369	0.04472	0.04472	3.0369			
5	3.6151	0.05324	0.05324	3.6151			
6	3.0581	0.04503	0.04503	3.0581			
7	3.2653	0.04809	0.04809	3.2653			
8	2.3363	0.03438	0.03438	2.3363			
9	2.6905	0.03962	0.03962	2.6905			
10	3.0051	0.04425	0.04425	3.0051			
11	2.3424	0.03449	0.03449	2.3424			
12	2.3033	0.03392	0.03392	2.3033			
13	2.2040	0.03253	0.03253	2.2040			
14	2.1998	0.03239	0.03239	2.1998			
15	3.9496	0.05016	0.05016	3.9496			
16	4.9006	0.07217	0.07217	4.9006			
17	4.4120	0.06497	0.06497	4.4120			
18	4.0414	0.05951	0.05951	4.0414			
19	1.3819	0.02035	0.02035	1.3819			
20	13.5995	0.20027	0.20027	13.5995			

RUN NO. 2321

RUN NO. 2321

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0850 PO= 4997. P02= 3.515 P1=.01492 QDOT-A= 64.30

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.4153	0.03756	0.03756	2.4153
2	3.3137	0.05154	0.05154	3.3137
3	2.8846	0.04486	0.04486	2.8846
4	2.8377	0.04413	0.04413	2.8377
5	3.3953	0.05291	0.05291	3.3953
6	2.8549	0.04460	0.04460	2.8549
7	3.0414	0.04730	0.04730	3.0414
8	2.1633	0.03364	0.03364	2.1633
9	2.4918	0.03875	0.03875	2.4918
10	2.8043	0.04361	0.04361	2.8043
11	2.1407	0.03329	0.03329	2.1407
12	2.1299	0.03313	0.03313	2.1299
13	2.0286	0.03155	0.03155	2.0286
14	2.0554	0.03197	0.03197	2.0554
15	3.7359	0.05810	0.05810	3.7359
16	4.6226	0.07189	0.07189	4.6226
17	4.1264	0.06418	0.06418	4.1264
18	3.8071	0.05921	0.05921	3.8071
19	1.2823	0.01994	0.01994	1.2823
20	12.7184	0.19780	0.19780	12.7184

TIME 14.18.30  
PAGE NO. 407, VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/14/67

TIME 14.18.30  
PAGE NO. 408, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

RUN NO. 2321

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES  
TIME=0900 PO= 6742. P02= 3.360 P1=01428 QDOT-A= 60.69  
N QDOT-N QDOT-N/QDOT-A QDOT-N/QDOT-A QDOT-N/REF

1	2.2374	0.03678	0.03678	2.2324
2	3.0999	0.05108	0.05108	3.0999
3	2.7286	0.04496	0.04496	2.7286
4	2.6385	0.04348	0.04348	2.6385
5	3.1754	0.05232	0.05232	3.1754
6	2.6518	0.04369	0.04369	2.6518
7	2.8175	0.04643	0.04643	2.8175
8	1.9922	0.03283	0.03283	1.9922
9	2.2432	0.03779	0.03779	2.2432
10	2.6035	0.04290	0.04290	2.6035
11	1.9389	0.03195	0.03195	1.9389
12	1.9566	0.03224	0.03224	1.9566
13	1.8483	0.03045	0.03045	1.8483
14	1.9109	0.03149	0.03149	1.9109
15	3.5222	0.05804	0.05804	3.5222
16	4.3446	0.07159	0.07159	4.3446
17	3.8408	0.06329	0.06329	3.8408
18	3.5727	0.05887	0.05887	3.5727
19	1.1827	0.01949	0.01949	1.1827
20	11.8373	0.19505	0.19505	11.8373



TIME 14.18.30  
PAGE NO. 409, VOL. II  
REP. NO. COOL  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NC. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0950 PM= 4509. PO2= 3.223 PI=01370 QDOT-A= 57.08		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A		QDOT-N/REF	
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A		QDOT-N/REF	
1	2.0495	0.03590	0.03590	0.03590	2.0495	0.03590	2.0495
2	2.0861	0.05056	0.05056	0.05056	2.0861	0.05056	2.0861
3	2.5727	0.04507	0.04507	0.04507	2.5727	0.04507	2.5727
4	2.4393	0.04273	0.04273	0.04273	2.4393	0.04273	2.4393
5	2.9555	0.05178	0.05178	0.05178	2.9555	0.05178	2.9555
6	2.4486	0.04290	0.04290	0.04290	2.4486	0.04290	2.4486
7	2.5936	0.04144	0.04144	0.04144	2.5936	0.04144	2.5936
8	1.8712	0.03191	0.03191	0.03191	1.8712	0.03191	1.8712
9	2.0945	0.03669	0.03669	0.03669	2.0945	0.03669	2.0945
10	2.4027	0.04209	0.04209	0.04209	2.4027	0.04209	2.4027
11	1.7372	0.03043	0.03043	0.03043	1.7372	0.03043	1.7372
12	1.7833	0.03124	0.03124	0.03124	1.7833	0.03124	1.7833
13	1.6619	0.02922	0.02922	0.02922	1.6619	0.02922	1.6619
14	1.7665	0.03095	0.03095	0.03095	1.7665	0.03095	1.7665
15	3.3085	0.05796	0.05796	0.05796	3.3085	0.05796	3.3085
16	4.0666	0.07124	0.07124	0.07124	4.0666	0.07124	4.0666
17	3.5552	0.06278	0.06278	0.06278	3.5552	0.06278	3.5552
18	3.3303	0.05848	0.05848	0.05848	3.3303	0.05848	3.3303
19	1.0831	0.01897	0.01897	0.01897	1.0831	0.01897	1.0831
20	10.9562	0.19194	0.19194	0.19194	10.9562	0.19194	10.9562

RUN NO. 2321

TIME 14.10.31  
PAGE NO. 410, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=1000		PO= 4298.		P02= 3.106		PI=01322	
N		QDOT-N		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A	
		(B/SF-S)					
1	1.0666	0.03491	0.03491	0.03491	1.0666	0.03491	1.0666
2	2.6723	0.04998	0.04998	0.04998	2.6723	0.04998	2.6723
3	2.4167	0.04520	0.04520	0.04520	2.4167	0.04520	2.4167
4	2.2401	0.04189	0.04189	0.04189	2.2401	0.04189	2.2401
5	2.7357	0.05116	0.05116	0.05116	2.7357	0.05116	2.7357
6	2.2455	0.04199	0.04199	0.04199	2.2455	0.04199	2.2455
7	2.3697	0.04432	0.04432	0.04432	2.3697	0.04432	2.3697
8	1.6502	0.03086	0.03086	0.03086	1.6502	0.03086	1.6502
9	1.8959	0.03546	0.03546	0.03546	1.8959	0.03546	1.8959
10	2.2019	0.04118	0.04118	0.04118	2.2019	0.04118	2.2019
11	1.5354	0.02871	0.02871	0.02871	1.5354	0.02871	1.5354
12	1.6100	0.03011	0.03011	0.03011	1.6100	0.03011	1.6100
13	1.4876	0.02782	0.02782	0.02782	1.4876	0.02782	1.4876
14	1.6221	0.03034	0.03034	0.03034	1.6221	0.03034	1.6221
15	3.0948	0.05788	0.05788	0.05788	3.0948	0.05788	3.0948
16	3.7886	0.07085	0.07085	0.07085	3.7886	0.07085	3.7886
17	3.2696	0.06115	0.06115	0.06115	3.2696	0.06115	3.2696
18	3.1040	0.05805	0.05805	0.05805	3.1040	0.05805	3.1040
19	0.0835	0.01839	0.01839	0.01839	0.0835	0.01839	0.0835
20	10.0751	0.18842	0.18842	0.18842	10.0751	0.18842	10.0751

RUN NO. 2321

RUN NO. 2321

TIME 14.19.31  
PAGE NO. 411. VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0.050		PO= 4109.		PO2= 3.009		PI=01283	
N		QDOT-N		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A	
		(B/SF-S)					
1	1.6837	0.03377	0.03377	0.03377	1.6837	0.03377	1.6837
2	2.4584	0.04930	0.04930	0.04930	2.4584	0.04930	2.4584
3	2.2607	0.04534	0.04534	0.04534	2.2607	0.04534	2.2607
4	2.0409	0.04093	0.04093	0.04093	2.0409	0.04093	2.0409
5	2.5158	0.05045	0.05045	0.05045	2.5158	0.05045	2.5158
6	2.0423	0.04096	0.04096	0.04096	2.0423	0.04096	2.0423
7	2.1458	0.04303	0.04303	0.04303	2.1458	0.04303	2.1458
8	1.4791	0.02966	0.02966	0.02966	1.4791	0.02966	1.4791
9	1.6972	0.03404	0.03404	0.03404	1.6972	0.03404	1.6972
10	2.0010	0.04013	0.04013	0.04013	2.0010	0.04013	2.0010
11	1.3337	0.02675	0.02675	0.02675	1.3337	0.02675	1.3337
12	1.4367	0.02881	0.02881	0.02881	1.4367	0.02881	1.4367
13	1.3072	0.02622	0.02622	0.02622	1.3072	0.02622	1.3072
14	1.4777	0.02963	0.02963	0.02963	1.4777	0.02963	1.4777
15	2.8811	0.05778	0.05778	0.05778	2.8811	0.05778	2.8811
16	3.5106	0.07040	0.07040	0.07040	3.5106	0.07040	3.5106
17	2.9840	0.05984	0.05984	0.05984	2.9840	0.05984	2.9840
18	2.8696	0.05755	0.05755	0.05755	2.8696	0.05755	2.8696
19	0.8838	0.01773	0.01773	0.01773	0.8838	0.01773	0.8838
20	9.1941	0.18439	0.18439	0.18439	9.1941	0.18439	9.1941

TIME=0.050 PO= 4109. PO2= 3.009 PI=01283 QDOT-A= 49.86

TIME 14.18.31  
PAGE NO. 412 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 4321

TIME = 0.0450 PO = 7837.16 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.145182	0.185E-04	0.266E-01	0.631E 01	0.415E-01
2	0.0	0.173071	0.221E-04	0.317E-01	0.752E 01	0.510E-01
3	0.0	0.148266	0.189E-04	0.272E-01	0.644E 01	0.425E-01
4	0.0	0.153484	0.196E-04	0.281E-01	0.667E 01	0.443E-01
5	0.0	0.136999	0.175E-04	0.251E-01	0.595E 01	0.387E-01
6	0.0	0.128963	0.165E-04	0.236E-01	0.561E 01	0.360E-01
7	0.0	0.143473	0.183E-04	0.263E-01	0.624E 01	0.409E-01
8	0.0	0.108200	0.138E-04	0.194E-01	0.470E 01	0.289E-01
9	0.0	0.130534	0.167E-04	0.239E-01	0.567E 01	0.365E-01
10	0.0	0.158139	0.202E-04	0.290E-01	0.687E 01	0.459E-01
11	0.0	0.105558	0.135E-04	0.193E-01	0.459E 01	0.280E-01
12	0.0	0.119110	0.152E-04	0.218E-01	0.518E 01	0.326E-01
13	0.0	0.102024	0.130E-04	0.187E-01	0.443E 01	0.268E-01
14	0.0	0.144670	0.185E-04	0.265E-01	0.629E 01	0.413E-01
15	0.0	0.250581	0.320E-04	0.459E-01	0.109E 02	0.773E-01
16	0.0	0.249907	0.319E-04	0.458E-01	0.109E 02	0.771E-01
17	0.0	0.254976	0.325E-04	0.467E-01	0.111E 02	0.788E-01
18	0.0	0.224454	0.286E-04	0.411E-01	0.976E 01	0.684E-01
19	0.0	0.054713	0.698E-05	0.100E-01	0.238E 01	0.108E-01
20	0.0	0.548302	0.700E-04	0.100E 00	0.238E 02	0.178E 00

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2321

TIME = 0.0500 PD = 7404.61 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PUN-PI)/O1
1	C.0	0.134390	0.181E-04	0.261E-01	0.619E 01	0.406E-01
2	0.0	0.158811	0.214E-04	0.309E-01	0.731E 01	0.494E-01
3	C.0	0.140171	0.189E-04	0.272E-01	0.645E 01	0.427E-01
4	0.0	0.143174	0.193E-04	0.278E-01	0.659E 01	0.437E-01
5	0.0	0.127851	0.173E-04	0.248E-01	0.589E 01	0.382E-01
6	0.0	0.119287	0.161E-04	0.232E-01	0.549E 01	0.351E-01
7	0.0	0.133567	0.180E-04	0.259E-01	0.615E 01	0.403E-01
8	0.0	0.099644	0.135E-04	0.194E-01	0.459E 01	0.281E-01
9	0.0	0.120823	0.163E-04	0.235E-01	0.556E 01	0.357E-01
10	C.0	0.147883	0.200E-04	0.287E-01	0.681E 01	0.454E-01
11	C.0	0.096963	0.131E-04	0.188E-01	0.447E 01	0.271E-01
12	C.0	0.110083	0.149E-04	0.214E-01	0.507E 01	0.318E-01
13	C.0	0.093859	0.127E-04	0.182E-01	0.432E 01	0.260E-01
14	C.0	0.134920	0.182E-04	0.262E-01	0.621E 01	0.408E-01
15	C.0	0.231055	0.312E-04	0.449E-01	0.106E 02	0.754E-01
16	0.0	0.231879	0.316E-04	0.454E-01	0.108E 02	0.764E-01
17	C.C	0.238468	0.322E-04	0.463E-01	0.110E 02	0.780E-01
18	0.0	0.213284	0.288E-04	0.414E-01	0.982E 01	0.690E-01
19	0.0	0.050109	0.677E-05	0.974E-02	0.231E 01	0.102E-01
20	0.0	0.514423	0.695E-04	0.999E-01	0.237E 02	0.177E 00

TIME 14.18.32  
PAGE NO. 114, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2321

TIME= 0.0550 PO= 6994.21 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.124651	0.178E-04	0.257E-01	0.608E 01	0.397E-01
2	0.0	0.145968	0.209E-04	0.301E-01	0.712E 01	0.479E-01
3	0.0	0.132675	0.190E-04	0.273E-01	0.647E 01	0.428E-01
4	0.0	0.133790	0.191E-04	0.276E-01	0.653E 01	0.432E-01
5	0.0	0.119463	0.171E-04	0.246E-01	0.583E 01	0.378E-01
6	0.0	0.110455	0.158E-04	0.227E-01	0.539E 01	0.343E-01
7	0.0	0.124427	0.178E-04	0.256E-01	0.607E 01	0.397E-01
8	0.0	0.091418	0.131E-04	0.189E-01	0.448E 01	0.277E-01
9	0.0	0.111918	0.160E-04	0.230E-01	0.546E 01	0.349E-01
10	0.0	0.138352	0.198E-04	0.285E-01	0.675E 01	0.450E-01
11	0.0	0.089105	0.127E-04	0.183E-01	0.435E 01	0.262E-01
12	0.0	0.101776	0.146E-04	0.210E-01	0.496E 01	0.310E-01
13	0.0	0.086346	0.123E-04	0.178E-01	0.421E 01	0.251E-01
14	0.0	0.125823	0.180E-04	0.259E-01	0.614E 01	0.402E-01
15	0.0	0.213642	0.305E-04	0.440E-01	0.104E 02	0.737E-01
16	0.0	0.219149	0.313E-04	0.451E-01	0.107E 02	0.738E-01
17	0.0	0.223182	0.319E-04	0.460E-01	0.109E 02	0.774E-01
18	0.0	0.202673	0.290E-04	0.417E-01	0.989E 01	0.695E-01
19	0.0	0.045930	0.657E-05	0.946E-02	0.224E 01	0.970E-02
20	0.0	0.482675	0.690E-04	0.994E-01	0.235E 02	0.176E 00

TIME 14.18.32  
PAGE NO. 415, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2321

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PCN/P02	PON/P1	(PCN-P1)/P01
1	C.0	0.115966	0.176E-04	0.253E-01	0.59E 01	0.390E-01
2	C.0	0.134541	0.204E-04	0.293E-01	0.69E 01	0.466E-01
3	C.0	0.125779	0.190E-04	0.274E-01	0.64E 01	0.430E-01
4	C.0	0.125333	0.190E-04	0.271E-01	0.64E 01	0.429E-01
5	C.0	0.111834	0.169E-04	0.244E-01	0.57E 01	0.374E-01
6	C.0	0.102465	0.155E-04	0.224E-01	0.52E 01	0.336E-01
7	C.0	0.116353	0.176E-04	0.253E-01	0.59E 01	0.391E-01
8	C.0	0.084723	0.128E-04	0.189E-01	0.43E 01	0.264E-01
9	C.0	0.103019	0.157E-04	0.220E-01	0.53E 01	0.341E-01
10	C.0	0.129546	0.196E-04	0.283E-01	0.66E 01	0.445E-01
11	C.0	0.081986	0.124E-04	0.179E-01	0.42E 01	0.253E-01
12	C.0	0.094191	0.143E-04	0.205E-01	0.48E 01	0.302E-01
13	C.0	0.079486	0.120E-04	0.173E-01	0.41E 01	0.243E-01
14	C.0	0.117377	0.178E-04	0.256E-01	0.60E 01	0.396E-01
15	C.0	0.198341	0.300E-04	0.433E-01	0.10E 02	0.723E-01
16	C.0	0.205716	0.311E-04	0.449E-01	0.10E 02	0.753E-01
17	C.0	0.209120	0.317E-04	0.456E-01	0.10E 02	0.767E-01
18	C.0	0.192621	0.292E-04	0.420E-01	0.99E 01	0.700E-01
19	C.0	0.042177	0.638E-05	0.920E-02	0.21E 01	0.922E-02
20	C.0	0.453059	0.686E-04	0.988E-01	0.23E 02	0.175E 00

TIME = 0.0600 PD= 6605.98 ALPHA= 20.00

TIME 14.18.33  
PAGE NO. 116, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

RUN NO. 2321

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO = 6239.90 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.106334	0.174E-04	0.250E-01	0.592E 01	0.385E-01
2	0.0	0.124532	0.200E-04	0.287E-01	0.690E 01	0.454E-01
3	0.0	0.119482	0.191E-04	0.276E-01	0.652E 01	0.433E-01
4	0.0	0.117801	0.189E-04	0.272E-01	0.643E 01	0.426E-01
5	0.0	0.104964	0.168E-04	0.242E-01	0.573E 01	0.371E-01
6	0.0	0.095319	0.153E-04	0.220E-01	0.520E 01	0.329E-01
7	0.0	0.108445	0.174E-04	0.250E-01	0.592E 01	0.386E-01
8	0.0	0.078359	0.128E-04	0.181E-01	0.423E 01	0.257E-01
9	0.0	0.096525	0.155E-04	0.223E-01	0.527E 01	0.335E-01
10	0.0	0.121465	0.195E-04	0.280E-01	0.643E 01	0.441E-01
11	0.0	0.075605	0.121E-04	0.175E-01	0.413E 01	0.245E-01
12	0.0	0.087327	0.140E-04	0.202E-01	0.477E 01	0.295E-01
13	0.0	0.073278	0.117E-04	0.169E-01	0.400E 01	0.235E-01
14	0.0	0.109584	0.176E-04	0.253E-01	0.598E 01	0.390E-01
15	0.0	0.145152	0.297E-04	0.427E-01	0.101E 02	0.714E-01
16	0.0	0.193583	0.310E-04	0.447E-01	0.106E 02	0.750E-01
17	0.0	0.196280	0.315E-04	0.453E-01	0.107E 02	0.761E-01
18	0.0	0.183129	0.293E-04	0.423E-01	0.100E 02	0.705E-01
19	0.0	0.038051	0.623E-05	0.897E-02	6.212E 01	0.879E-02
20	0.0	0.425573	0.682E-04	0.982E-01	0.232E 02	0.174E 00



TIME 14.18.33  
PAGE NO. 417, VOL. II  
RFP. NO. 0004  
11/14/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 1321

TIME 0.0700 PO= 5895.97 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.101755	0.173E-04	0.248E-01	0.587E 01	0.302E-01
2	0.0	0.115940	0.197E-04	0.283E-01	0.669E 01	0.446E-01
3	0.0	0.113784	0.193E-04	0.270E-01	0.656E 01	0.436E-01
4	0.0	0.111197	0.189E-04	0.271E-01	0.641E 01	0.424E-01
5	0.0	0.098854	0.168E-04	0.241E-01	0.570E 01	0.364E-01
6	0.0	0.090316	0.151E-04	0.217E-01	0.513E 01	0.324E-01
7	0.0	0.101603	0.172E-04	0.248E-01	0.586E 01	0.381E-01
8	0.0	0.072725	0.123E-04	0.177E-01	0.419E 01	0.250E-01
9	0.0	0.090036	0.153E-04	0.220E-01	0.519E 01	0.329E-01
10	0.0	0.114108	0.194E-04	0.270E-01	0.650E 01	0.437E-01
11	0.0	0.069962	0.119E-04	0.171E-01	0.403E 01	0.238E-01
12	0.0	0.081184	0.138E-04	0.198E-01	0.468E 01	0.280E-01
13	0.0	0.067123	0.115E-04	0.165E-01	0.390E 01	0.220E-01
14	0.0	0.102442	0.174E-04	0.250E-01	0.591E 01	0.385E-01
15	0.0	0.174076	0.295E-04	0.425E-01	0.100E 02	0.700E-01
16	0.0	0.182747	0.310E-04	0.446E-01	0.105E 02	0.740E-01
17	0.0	0.184662	0.313E-04	0.451E-01	0.106E 02	0.750E-01
18	0.0	0.174196	0.295E-04	0.425E-01	0.100E 02	0.709E-01
19	0.0	0.035951	0.610E-05	0.077E-02	0.207E 01	0.841E-02
20	0.0	0.400218	0.679E-04	0.976E-01	0.231E 02	0.173E 00

TIME 14.18.34  
PAGE NO. 418, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/14/67

TITLE  
MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 3321

TIME = 0.0750 PO = 5574.20 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.096230	0.173E-04	0.248E-01	0.505E 01	0.380E-01
2	0.0	0.108764	0.195E-04	0.280E-01	0.661E 01	0.440E-01
3	0.0	0.108686	0.185E-04	0.280E-01	0.661E 01	0.440E-01
4	0.0	0.105518	0.189E-04	0.272E-01	0.661E 01	0.425E-01
5	0.0	0.093503	0.169E-04	0.241E-01	0.568E 01	0.367E-01
6	0.0	0.083556	0.150E-04	0.215E-01	0.508E 01	0.320E-01
7	0.0	0.095527	0.171E-04	0.246E-01	0.581E 01	0.377E-01
8	0.0	0.067822	0.122E-04	0.175E-01	0.412E 01	0.245E-01
9	0.0	0.094353	0.151E-04	0.217E-01	0.513E 01	0.324E-01
10	0.0	0.107476	0.193E-04	0.277E-01	0.659E 01	0.434E-01
11	0.0	0.065057	0.117E-04	0.167E-01	0.395E 01	0.232E-01
12	0.0	0.075763	0.136E-04	0.195E-01	0.460E 01	0.283E-01
13	0.0	0.062820	0.113E-04	0.162E-01	0.382E 01	0.221E-01
14	0.0	0.095453	0.172E-04	0.247E-01	0.583E 01	0.379E-01
15	0.0	0.165113	0.296E-04	0.425E-01	0.100E 02	0.709E-01
16	0.0	0.173210	0.311E-04	0.446E-01	0.105E 02	0.744E-01
17	0.0	0.174288	0.313E-04	0.449E-01	0.106E 02	0.753E-01
18	0.0	0.165823	0.297E-04	0.427E-01	0.101E 02	0.712E-01
19	0.0	0.033477	0.601E-05	0.862E-02	0.203E 01	0.812E-02
20	0.0	0.376995	0.676E-04	0.970E-01	0.229E 02	0.172E 00

TIME 14.18.34  
PAGE NO. 419, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2321

TIME = 0.0800 PO = 5274.58 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.091758	0.174E-04	0.249E-01	0.587E 01	0.382E-01
2	0.0	0.103006	0.195E-04	0.279E-01	0.658E 01	0.438E-01
3	0.0	0.104187	0.198E-04	0.282E-01	0.666E 01	0.444E-01
4	0.0	0.100766	0.191E-04	0.273E-01	0.644E 01	0.427E-01
5	0.0	0.088911	0.169E-04	0.241E-01	0.568E 01	0.368E-01
6	0.0	0.078940	0.150E-04	0.214E-01	0.505E 01	0.318E-01
7	0.0	0.090217	0.171E-04	0.244E-01	0.577E 01	0.374E-01
8	0.0	0.063650	0.121E-04	0.172E-01	0.407E 01	0.241E-01
9	0.0	0.079476	0.151E-04	0.215E-01	0.508E 01	0.320E-01
10	0.0	0.101570	0.193E-04	0.275E-01	0.649E 01	0.431E-01
11	0.0	0.060891	0.115E-04	0.165E-01	0.389E 01	0.227E-01
12	0.0	0.071062	0.135E-04	0.193E-01	0.454E 01	0.278E-01
13	0.0	0.058570	0.111E-04	0.159E-01	0.374E 01	0.215E-01
14	0.0	0.090115	0.171E-04	0.244E-01	0.576E 01	0.374E-01
15	0.0	0.158262	0.300E-04	0.429E-01	0.101E 02	0.716E-01
16	0.0	0.164971	0.313E-04	0.447E-01	0.105E 02	0.749E-01
17	0.0	0.165096	0.313E-04	0.447E-01	0.106E 02	0.750E-01
18	0.0	0.158009	0.300E-04	0.428E-01	0.101E 02	0.715E-01
19	0.0	0.031429	0.596E-05	0.852E-02	0.201E 01	0.792E-02
20	0.0	0.355902	0.675E-04	0.964E-01	0.227E 02	0.171E 00

TIME 14.18.35  
PACE NO. 420, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 3321

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PO = 4997.11 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.088340	0.177E-04	0.251E-01	0.592E 01	0.387E-01
2	0.0	0.098664	0.197E-04	0.281E-01	0.661E 01	0.441E-01
3	0.0	0.100287	0.201E-04	0.285E-01	0.672E 01	0.450E-01
4	0.0	0.096940	0.194E-04	0.276E-01	0.650E 01	0.432E-01
5	0.0	0.085079	0.170E-04	0.242E-01	0.570E 01	0.370E-01
6	0.0	0.075166	0.150E-04	0.214E-01	0.504E 01	0.317E-01
7	0.0	0.085674	0.171E-04	0.244E-01	0.574E 01	0.373E-01
8	0.0	0.060209	0.120E-04	0.171E-01	0.404E 01	0.239E-01
9	0.0	0.075404	0.151E-04	0.214E-01	0.505E 01	0.319E-01
10	0.0	0.096388	0.193E-04	0.274E-01	0.646E 01	0.429E-01
11	0.0	0.057462	0.115E-04	0.163E-01	0.385E 01	0.224E-01
12	0.0	0.067083	0.134E-04	0.191E-01	0.450E 01	0.275E-01
13	0.0	0.054972	0.110E-04	0.156E-01	0.368E 01	0.211E-01
14	0.0	0.084930	0.170E-04	0.242E-01	0.569E 01	0.369E-01
15	0.0	0.153523	0.307E-04	0.437E-01	0.103E 02	0.730E-01
16	0.0	0.158030	0.316E-04	0.450E-01	0.106E 02	0.754E-01
17	0.0	0.157147	0.314E-04	0.447E-01	0.105E 02	0.749E-01
18	0.0	0.150754	0.302E-04	0.429E-01	0.101E 02	0.716E-01
19	0.0	0.029808	0.597E-05	0.848E-02	0.200E 01	0.784E-02
20	0.0	0.336941	0.674E-04	0.958E-01	0.226E 02	0.170E 00

TIME 14.18.35  
PAGE NO. 421, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2321

TIME= 0.0900 PO= 4741.81 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.085975	0.101E-04	0.256E-01	0.602E 01	0.395E-01
2	C.0	0.095739	0.202E-04	0.285E-01	0.671E 01	0.449E-01
3	C.0	0.096987	0.205E-04	0.289E-01	0.679E 01	0.456E-01
4	C.0	0.094040	0.198E-04	0.280E-01	0.659E 01	0.440E-01
5	C.0	0.082006	0.173E-04	0.244E-01	0.574E 01	0.373E-01
6	C.0	0.072236	0.152E-04	0.215E-01	0.506E 01	0.319E-01
7	C.0	0.081896	0.173E-04	0.244E-01	0.574E 01	0.373E-01
8	C.0	0.057498	0.121E-04	0.171E-01	0.403E 01	0.238E-01
9	C.0	0.072138	0.152E-04	0.215E-01	0.505E 01	0.319E-01
10	C.0	0.091431	0.194E-04	0.274E-01	0.644E 01	0.428E-01
11	C.0	0.054772	0.116E-04	0.163E-01	0.384E 01	0.223E-01
12	C.0	0.063826	0.135E-04	0.190E-01	0.447E 01	0.273E-01
13	C.0	0.052026	0.110E-04	0.155E-01	0.364E 01	0.208E-01
14	C.0	0.090396	0.170E-04	0.239E-01	0.563E 01	0.364E-01
15	C.0	0.150897	0.318E-04	0.449E-01	0.106E 02	0.753E-01
16	C.0	0.152388	0.321E-04	0.454E-01	0.107E 02	0.761E-01
17	C.0	0.150421	0.317E-04	0.448E-01	0.105E 02	0.750E-01
18	C.0	0.144059	0.304E-04	0.429E-01	0.101E 02	0.715E-01
19	C.0	0.028613	0.603E-05	0.852E-02	0.200E 01	0.790E-02
20	C.0	0.320110	0.675E-04	0.953E-01	0.224E 02	0.169E 00

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2321

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0950 PO = 4508.66 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.084664	0.188E-04	0.263E-01	0.618E 01	0.407E-01
2	C.0	0.094231	0.209E-04	0.292E-01	0.688E 01	0.462E-01
3	0.0	0.094286	0.209E-04	0.293E-01	0.688E 01	0.463E-01
4	0.0	0.092067	0.204E-04	0.286E-01	0.672E 01	0.450E-01
5	0.0	0.079693	0.177E-04	0.247E-01	0.582E 01	0.379E-01
6	0.0	0.070149	0.156E-04	0.218E-01	0.512E 01	0.324E-01
7	0.0	0.078085	0.175E-04	0.245E-01	0.576E 01	0.374E-01
8	0.0	0.055518	0.123E-04	0.172E-01	0.405E 01	0.240E-01
9	0.0	0.069677	0.155E-04	0.216E-01	0.509E 01	0.321E-01
10	C.0	0.088199	0.196E-04	0.274E-01	0.644E 01	0.428E-01
11	C.0	0.052820	0.117E-04	0.164E-01	0.386E 01	0.225E-01
12	C.0	0.061289	0.136E-04	0.190E-01	0.447E 01	0.273E-01
13	C.0	0.049733	0.110E-04	0.154E-01	0.363E 01	0.207E-01
14	0.0	0.076515	0.170E-04	0.237E-01	0.559E 01	0.361E-01
15	C.0	0.150383	0.334E-04	0.467E-01	0.110E 02	0.785E-01
16	0.0	0.148044	0.328E-04	0.459E-01	0.108E 02	0.771E-01
17	0.0	0.144918	0.321E-04	0.450E-01	0.106E 02	0.753E-01
18	C.0	0.137924	0.306E-04	0.428E-01	0.101E 02	0.713E-01
19	0.0	0.027844	0.618E-05	0.864E-02	0.203E 01	0.812E-02
20	C.0	0.305411	0.677E-04	0.947E-01	0.223E 02	0.167E 00

TIME 14.18.36  
PAGE NO. 423, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/14/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2321

TIME = 0.1000 PO = 4297.66 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PCN-PI)/Q1
1	0.0	0.084406	0.196E-04	0.272E-01	0.638E 01	0.424E-01
2	0.0	0.094140	0.219E-04	0.303E-01	0.712E 01	0.482E-01
3	0.0	0.092185	0.215E-04	0.297E-01	0.697E 01	0.470E-01
4	0.0	0.091021	0.212E-04	0.293E-01	0.688E 01	0.463E-01
5	0.0	0.078139	0.182E-04	0.252E-01	0.591E 01	0.387E-01
6	0.0	0.068905	0.160E-04	0.222E-01	0.521E 01	0.332E-01
7	0.0	0.076639	0.178E-04	0.247E-01	0.580E 01	0.378E-01
8	0.0	0.054268	0.126E-04	0.175E-01	0.410E 01	0.244E-01
9	0.0	0.068022	0.158E-04	0.219E-01	0.515E 01	0.326E-01
10	0.0	0.085191	0.198E-04	0.274E-01	0.644E 01	0.424E-01
11	0.0	0.051606	0.120E-04	0.166E-01	0.390E 01	0.229E-01
12	0.0	0.059474	0.138E-04	0.191E-01	0.450E 01	0.275E-01
13	0.0	0.048093	0.112E-04	0.155E-01	0.364E 01	0.208E-01
14	0.0	0.073285	0.171E-04	0.236E-01	0.554E 01	0.358E-01
15	0.0	0.151982	0.354E-04	0.489E-01	0.115E 02	0.826E-01
16	0.0	0.144998	0.337E-04	0.467E-01	0.110E 02	0.785E-01
17	0.0	0.140638	0.327E-04	0.453E-01	0.106E 02	0.759E-01
18	0.0	0.132347	0.308E-04	0.426E-01	0.100E 02	0.709E-01
19	0.0	0.027501	0.640E-05	0.885E-02	0.208E 01	0.850E-02
20	0.0	0.292843	0.681E-04	0.943E-01	0.221E 02	0.167E 00

TIME 14.18.17  
 PAGE NO. 424, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/14/67

TITLE  
 McDONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2321

TIME = 0.1050 PD = 4108.81 ALPHA = 20.00

PHORE	PHI	PDN	PDN/PD	PDN/PD2	PDN/P1	(PDN-P1)/01
1	0.0	0.085201	0.207C-04	0.2813E-01	0.664E 01	0.645E-01
2	0.0	0.095466	0.232E-04	0.317C-01	0.744E 01	0.508E-01
3	0.0	0.090683	0.221E-04	0.301C-01	0.707E 01	0.479E-01
4	0.0	0.090900	0.221E-04	0.307E-01	0.709E 01	0.480E-01
5	0.0	0.071345	0.188E-04	0.257E-01	0.603E 01	0.397E-01
6	0.0	0.068504	0.167E-04	0.228E-01	0.534E 01	0.342E-01
7	0.0	0.075160	0.183E-04	0.250E-01	0.586E 01	0.383E-01
8	0.0	0.053750	0.131E-04	0.179E-01	0.419E 01	0.252E-01
9	0.0	0.067173	0.163E-04	0.223E-01	0.524E 01	0.334E-01
10	0.0	0.082909	0.202E-04	0.276E-01	0.646E 01	0.431E-01
11	0.0	0.051130	0.124E-04	0.170E-01	0.399E 01	0.235E-01
12	0.0	0.058380	0.142E-04	0.194E-01	0.455E 01	0.280E-01
13	0.0	0.047104	0.115E-04	0.157E-01	0.367E 01	0.211E-01
14	0.0	0.070707	0.172E-04	0.235E-01	0.551E 01	0.356E-01
15	0.0	0.155693	0.379E-04	0.517E-01	0.121E 02	0.878E-01
16	0.0	0.143250	0.349E-04	0.476E-01	0.112E 02	0.802E-01
17	0.0	0.137580	0.335E-04	0.457E-01	0.107E 02	0.767E-01
18	0.0	0.127331	0.310E-04	0.423E-01	0.993E 01	0.704E-01
19	0.0	0.027584	0.671E-05	0.917E-02	0.215E 01	0.907E-02
20	0.0	0.282406	0.607E-04	0.939E-01	0.270E 02	0.166E 00



TIME 19.28.38  
PAGE NO. 425, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

TITLE

RUN NO. 4122

MCDONNELL

T (SEC)	PO (PSI)	TO (IN)	MO (SFT/SSSEC)	Q-DOT (10/SF-S)	P32 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0350	10196.	2236.	C.29028E OR	154.05	8.199	0.03806	76.03	7508.	12.87	1552543.	4.415	20.03
.0400	9503.	2174.	C.28103E OR	144.20	7.598	0.03507	73.17	7383.	12.91	1519713.	4.093	20.03
.0450	8851.	2123.	C.27358E OR	134.35	7.038	0.03234	70.91	7290.	12.94	1472470.	3.792	20.03
.0500	8240.	2068.	C.26516E OR	124.49	6.519	0.02980	68.36	7177.	12.98	1437048.	3.513	20.03
.0550	7671.	2001.	C.25563E OR	114.64	6.039	0.02764	65.51	7048.	13.02	1415303.	3.255	20.03
.0600	7143.	1928.	C.24487E OR	104.79	5.620	0.02528	62.12	6899.	13.07	1409966.	3.020	20.03
.0650	6656.	1862.	C.23524E OR	94.93	5.202	0.02335	59.53	6767.	13.10	1399282.	2.806	20.03
.0700	6211.	1774.	C.22225E OR	85.08	4.844	0.02157	56.78	6571.	13.16	1431001.	2.614	20.03
.0750	5807.	1668.	C.20785E OR	75.23	4.527	0.01998	51.71	6358.	13.22	1492020.	2.444	20.03
.0800	5444.	1541.	C.19014E OR	65.37	4.249	0.01856	46.78	6082.	13.30	1619990.	2.296	20.03
.0850	5123.	1406.	C.17203E OR	55.52	4.013	0.01734	41.85	5786.	13.37	1798089.	2.170	20.03
.0900	4843.	1267.	C.15418E OR	45.67	3.816	0.01634	37.14	5478.	13.44	2038510.	2.066	20.03
.0950	4604.	1091.	C.13314E OR	35.82	3.660	0.01551	31.70	5091.	13.52	2468156.	1.985	20.03

RUN NO. 2122

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 19.23.39  
PAGE NO. 426, VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/16/67

TIME=0.0350 PO= 10196. PO2= 8.199 P1=0.0806 QDOT-A=154.05				
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	5.1950	0.03372	0.03372	5.1950
2	6.8213	0.04428	0.04428	6.8213
3	5.6831	0.03689	0.03689	5.6831
4	6.3882	0.04147	0.04147	6.3882
5	7.0193	0.04566	0.04566	7.0193
6	5.0182	0.03842	0.03842	5.0182
7	6.0063	0.03899	0.03899	6.0063
8	3.7145	0.02424	0.02424	3.7145
9	5.0127	0.03254	0.03254	5.0127
10	5.0892	0.03304	0.03304	5.0892
11	4.4434	0.02885	0.02885	4.4434
12	4.1231	0.02676	0.02676	4.1231
13	4.5434	0.02949	0.02949	4.5434
14	3.6343	0.02359	0.02359	3.6343
15	7.0640	0.04585	0.04585	7.0640
16	9.0553	0.05846	0.05846	9.0553
17	8.0216	0.05207	0.05207	8.0216
18	6.4194	0.04167	0.04167	6.4194
19	1.9301	0.01253	0.01253	1.9301
20	28.0891	0.18233	0.18233	28.0891

TIME 19.28.39  
PAGE NO. 427, VOL. II  
REP. NO. C004  
11/16/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2322

TIME=0400		PO=	9503.	PO2=	7.598	PI=	03507	ODOT-A=	14.420
N	ODOT-N (N/5F-S)	CDOT-N/ODOT-A	ODOT-N/KDOT-A	ODOT-N/REF					
1	4.8812	0.03385	0.03385	4.8812					
2	6.4090	0.04445	0.04445	6.4090					
3	5.3562	0.03716	0.03716	5.3562					
4	6.0071	0.04166	0.04166	6.0071					
5	6.6370	0.04603	0.04603	6.6370					
6	5.5617	0.03857	0.03857	5.5617					
7	5.6679	0.03931	0.03931	5.6679					
8	3.5286	0.02447	0.02447	3.5286					
9	4.7287	0.03279	0.03279	4.7287					
10	4.8161	0.03340	0.03340	4.8161					
11	4.1892	0.02905	0.02905	4.1892					
12	3.9039	0.02707	0.02707	3.9039					
13	4.2781	0.02967	0.02967	4.2781					
14	3.6261	0.02376	0.02376	3.6261					
15	6.7108	0.04654	0.04654	6.7108					
16	8.5183	0.05907	0.05907	8.5183					
17	7.5704	0.05250	0.05250	7.5704					
18	6.0877	0.04222	0.04222	6.0877					
19	1.8440	0.01279	0.01279	1.8440					
20	26.5862	0.18437	0.18437	26.5862					

RUN NO. 2322

TIME 19.28.39  
PAGE NO. 428, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0450 PO = 8951. P02 = 7.038 P1 = 0.3234 QDOT-A = 134.35

N	QDOT-V (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PEF
1	4.5674	0.03400	0.03400	4.5674
2	5.9957	0.04464	0.04464	5.9957
	5.0293	0.03744	0.03744	5.0293
	5.6260	0.04188	0.04188	5.6260
5	6.2398	0.04645	0.04645	6.2398
6	5.2052	0.03874	0.03874	5.2052
7	5.3296	0.03967	0.03967	5.3296
8	3.3228	0.02473	0.02473	3.3228
9	4.6447	0.03308	0.03308	4.6447
10	4.5430	0.03382	0.03382	4.5430
11	3.9346	0.02929	0.02929	3.9346
12	3.6867	0.02743	0.02743	3.6867
13	4.3127	0.02987	0.02987	4.3127
14	3.2178	0.02395	0.02395	3.2178
15	6.3575	0.04732	0.04732	6.3575
16	8.0313	0.05978	0.05978	8.0313
17	7.1192	0.05299	0.05299	7.1192
18	5.7560	0.04284	0.04284	5.7560
19	1.7580	0.01309	0.01309	1.7580
20	25.0832	0.18670	0.18670	25.0832

TIME 19.28.19  
PAGE NO. 429, VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MCINNELL

RUN NO. 2322

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER PATES

TIME=0500 PO= 8240. P02= 6.519 P1=02080 QDOT-A=124.49

N	QDOT-N (W/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	4.2536	0.03417	0.03417	4.2536
2	5.5864	0.04486	0.04486	5.5864
3	4.7024	0.03777	0.03777	4.7024
4	5.2669	0.04213	0.04213	5.2669
5	5.8626	0.04693	0.04693	5.8626
6	4.8487	0.03895	0.03895	4.8487
7	4.9913	0.04009	0.04009	4.9913
8	3.1169	0.02504	0.02504	3.1169
9	4.1601	0.03342	0.03342	4.1601
10	4.2699	0.03430	0.03430	4.2699
11	3.6799	0.02956	0.02956	3.6799
12	3.4655	0.02786	0.02786	3.4655
13	3.7674	0.03010	0.03010	3.7674
14	3.0696	0.02417	0.02417	3.0696
15	6.0043	0.04823	0.04823	6.0043
16	7.5443	0.06060	0.06060	7.5443
17	6.6680	0.05356	0.05356	6.6680
18	5.4243	0.04357	0.04357	5.4243
19	1.6720	0.01343	0.01343	1.6720
20	23.5802	0.18941	0.18941	23.5802

TIME 19.28.39  
PAGE NO. 430, VOL. II  
REF. NO. 6004  
11/16/67

TITLE		MCINNELL			
HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES			
TIME - 0.0550	PI = 16.11	PI2 = 6.050	PI3 = 0.0744	QDOT-A = 114.66	
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	3.9398	0.03437	0.03437	3.9398	
2	5.1721	0.04512	0.04512	5.1721	
3	4.3755	0.03817	0.03817	4.3755	
4	4.8634	0.04243	0.04243	4.8634	
5	5.4453	0.04750	0.04750	5.4453	
6	4.4922	0.03919	0.03919	4.4922	
7	4.6540	0.04059	0.04059	4.6540	
8	2.9111	0.02539	0.02539	2.9111	
9	3.8767	0.03382	0.03382	3.8767	
10	3.9963	0.03486	0.03486	3.9968	
11	3.4253	0.02988	0.02988	3.4253	
12	3.2463	0.02832	0.02832	3.2463	
13	3.4821	0.03037	0.03037	3.4821	
14	2.8013	0.02444	0.02444	2.8013	
15	5.6511	0.04929	0.04929	5.6511	
16	7.0573	0.06156	0.06156	7.0573	
17	6.2168	0.05423	0.05423	6.2168	
18	5.0927	0.04442	0.04442	5.0927	
19	1.5860	0.01383	0.01383	1.5860	
20	22.0773	0.19258	0.19258	22.0773	

TIME 19.28.39  
PAGE NO. 431, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

RUN NO. 2327

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATFS

TIME=0600		PO=	7143.	PD2=	5.600	PL=02528	QDOT-A=104.79
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/RFF			
1	3.0260	0.03460	0.03460	3.6260			
2	4.7598	0.04542	0.04542	4.7598			
3	4.0486	0.03866	0.03866	4.0486			
4	4.4827	0.04278	0.04278	4.4827			
5	5.0481	0.04817	0.04817	5.0481			
6	4.1357	0.03967	0.03967	4.1357			
7	4.3146	0.04118	0.04118	4.3146			
8	2.7052	0.02582	0.02582	2.7052			
9	3.5927	0.03429	0.03429	3.5927			
10	3.7237	0.03554	0.03554	3.7237			
11	3.1706	0.03026	0.03026	3.1706			
12	3.0271	0.02889	0.02889	3.0271			
13	3.2168	0.03070	0.03070	3.2168			
14	2.5931	0.02475	0.02475	2.5931			
15	5.2978	0.05056	0.05056	5.2978			
16	6.5703	0.06270	0.06270	6.5703			
17	5.7656	0.05502	0.05502	5.7656			
18	4.7610	0.04543	0.04543	4.7610			
19	1.4999	0.01431	0.01431	1.4999			
20	20.5743	0.19634	0.19634	20.5743			

TIME 19.28.39  
PAGE NO. 432, VOL. II  
RFP. NO. 0004  
11/16/67

RUN NO. 2322

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.650 PO= 6656. PO2= 5.202 PL=0.2335 QDOT-A= 94.93

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.1122	0.03489	0.03489	3.3122
2	4.3475	0.04579	0.04579	4.3475
3	3.7217	0.03920	0.03920	3.7217
4	4.1016	0.04320	0.04320	4.1016
5	4.6509	0.04899	0.04899	4.6509
6	3.7793	0.03981	0.03981	3.7793
7	3.9763	0.04188	0.04188	3.9763
8	2.4994	0.02633	0.02633	2.4994
9	3.3048	0.03485	0.03485	3.3048
10	3.4506	0.03635	0.03635	3.4506
11	2.9160	0.03072	0.03072	2.9160
12	2.8079	0.02958	0.02958	2.8079
13	2.5515	0.03109	0.03109	2.5515
14	2.3849	0.02512	0.02512	2.3849
15	4.9446	0.05208	0.05208	4.9446
16	4.0833	0.04408	0.04408	4.0833
17	5.3144	0.05598	0.05598	5.3144
18	4.4293	0.04666	0.04666	4.4293
19	1.4139	0.01489	0.01489	1.4139
20	19.6713	0.20089	0.20089	19.6713



TIME 19.28.40  
PAGE NO. 433. VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

# TITLE

RUN NO. 2322

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0760		PO=	6211.	PO2=	4.844	PI=.02157	QDOT-A=	RS.08
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PEF				
1	2.0083	0.03524	0.03524	2.9983				
2	3.9352	0.04625	0.04625	3.935				
3	3.3048	0.03990	0.03990	3.3948				
4	3.7205	0.04373	0.04373	3.7205				
5	4.2516	0.04999	0.04999	4.2536				
6	3.4228	0.04023	0.04023	3.4228				
7	3.6380	0.04276	0.04276	3.6380				
8	2.2935	0.02696	0.02696	2.2935				
9	3.0248	0.03555	0.03555	3.0248				
10	3.1775	0.03735	0.03735	3.1775				
11	2.6614	0.03128	0.03128	2.6614				
12	2.5888	0.03043	0.03043	2.5888				
13	2.6861	0.03157	0.03157	2.6861				
14	2.1766	0.02558	0.02558	2.1766				
15	4.5913	0.05396	0.05396	4.5913				
16	5.5963	0.06578	0.06578	5.5963				
17	4.8632	0.05716	0.05716	4.8632				
18	4.0976	0.04816	0.04816	4.0976				
19	1.3279	0.01561	0.01561	1.3279				
20	17.5683	0.20649	0.20649	17.5683				

TIME 19.28.40  
PAGE NO. 434, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0750 P0= 5807. P02= 4.527 P1=0.01998 QDOT-A= 75.23

N	QDOT-N IR/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/RFF
1	2.6845	0.03569	0.03569	2.6845
2	3.5229	0.04683	0.04683	3.5229
3	3.0679	0.04078	0.04078	3.0679
4	3.3393	0.04439	0.04439	3.3393
5	3.4564	0.05126	0.05126	3.4564
6	3.0663	0.04076	0.04076	3.0663
7	3.2996	0.04386	0.04386	3.2996
8	2.0817	0.02775	0.02775	2.0817
9	2.7408	0.03643	0.03643	2.7408
10	2.9044	0.03861	0.03861	2.9044
11	2.6067	0.03199	0.03199	2.6067
12	2.3696	0.03150	0.03150	2.3696
13	2.4208	0.03218	0.03218	2.4208
14	1.9684	0.02617	0.02617	1.9684
15	4.2381	0.05634	0.05634	4.2381
16	5.1093	0.06792	0.06792	5.1093
17	4.4120	0.05865	0.05865	4.4120
18	3.7660	0.05006	0.05006	3.7660
19	1.2418	0.01651	0.01651	1.2418
20	16.0654	0.21356	0.21356	16.0654

RUN NO. 2322

TIME 19.28.40  
PAGE NO. 435, VOL. II  
REP. NO. 0004,  
11/16/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0800		PO=	5444.	PO2=	4.249	PI=	0.1856	QDOT-A=	65.37
N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	2.3707	0.03626	0.03626	2.3707					
2	3.1106	0.04758	0.04758	3.1106					
3	2.7410	0.04193	0.04193	2.7410					
4	2.9582	0.04525	0.04525	2.9582					
5	3.4591	0.05291	0.05291	3.4591					
6	2.7098	0.04145	0.04145	2.7098					
7	2.9613	0.04530	0.04530	2.9613					
8	1.8818	0.02878	0.02878	1.8818					
9	2.4568	0.03758	0.03758	2.4568					
10	2.6313	0.04025	0.04025	2.6313					
11	2.1521	0.03292	0.03292	2.1521					
12	2.1504	0.03289	0.03289	2.1504					
13	2.1555	0.03297	0.03297	2.1555					
14	1.7601	0.02692	0.02692	1.7601					
15	3.8849	0.05942	0.05942	3.8849					
16	4.6223	0.07070	0.07070	4.6223					
17	3.9609	0.06059	0.06059	3.9609					
18	3.4343	0.05253	0.05253	3.4343					
19	1.1558	0.01768	0.01768	1.1558					
20	14.5624	0.22275	0.22275	14.5624					

RUN NO. 2322

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 19.28.40  
PAGE NO. 436 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TIME=0850 PD= 5123. P02= 4.013 P1=01734 QDOT-A= 55.52				
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0569	0.03705	0.03705	2.0569
2	2.6983	0.04860	0.04860	2.6983
3	2.4141	0.04348	0.04348	2.4141
4	2.5771	0.04642	0.04642	2.5771
5	3.0619	0.05515	0.05515	3.0619
6	2.3533	0.04239	0.04239	2.3533
7	2.6230	0.04724	0.04724	2.6230
8	1.6760	0.03019	0.03019	1.6760
9	2.1728	0.03913	0.03913	2.1728
10	2.3582	0.04247	0.04247	2.3582
11	1.8974	0.03417	0.03417	1.8974
12	1.9312	0.03478	0.03478	1.9312
13	1.8902	0.03404	0.03404	1.8902
14	1.5519	0.02795	0.02795	1.5519
15	3.5316	0.06361	0.06361	3.5316
16	4.1353	0.07448	0.07448	4.1353
17	3.5097	0.06321	0.06321	3.5097
18	3.1026	0.05588	0.05588	3.1026
19	1.0698	0.01927	0.01927	1.0698
20	13.0594	0.23521	0.23521	13.0594

TIME 19.28.40  
PAGE NO. 437, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2322

TIME=.0900 PD= 4843. PD2= 3.816 PL=.01634 QDOT-A= 45.67

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7431	0.03817	0.03817	1.7431
2	2.2060	0.05006	0.05006	2.2060
3	2.0872	0.04570	0.04570	2.0872
4	2.1190	0.04809	0.04809	2.1960
5	2.6646	0.05835	0.05835	2.6646
6	1.9968	0.04372	0.04372	1.9968
7	2.2847	0.05003	0.05003	2.2847
8	1.4701	0.03219	0.03219	1.4701
9	1.8898	0.04136	0.04136	1.8898
10	2.0451	0.04566	0.04566	2.0451
11	1.6428	0.03597	0.03597	1.6428
12	1.7120	0.03749	0.03749	1.7120
13	1.6249	0.03458	0.03458	1.6249
14	1.3436	0.02942	0.02942	1.3436
15	3.1704	0.06960	0.06960	3.1784
16	3.6483	0.07989	0.07989	3.6483
17	3.0585	0.06697	0.06697	3.0585
18	2.7709	0.06068	0.06068	2.7709
19	0.9817	0.02154	0.02154	0.9837
20	11.5564	0.25305	0.25305	11.5564

RUN NO. 4322

TITLE

MCINNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 P0= 4.604. P02= 3.660 P1=0.1551 QDOT-A= 35.82

TIME 19.28.40  
PAGE NO. 430, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

N	QDOT-N (W/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4293	0.03991	0.03991	1.4293
2	1.8737	0.05232	0.05232	1.8737
3	1.7603	0.04915	0.04915	1.7603
4	1.8149	0.05067	0.05067	1.8149
5	2.2674	0.06331	0.06331	2.2674
6	1.6404	0.04580	0.04580	1.6404
7	1.9463	0.05434	0.05434	1.9463
8	1.2662	0.03530	0.03530	1.2662
9	1.6048	0.04481	0.04481	1.6048
10	1.8119	0.05059	0.05059	1.8119
11	1.3882	0.03876	0.03876	1.3882
12	1.4920	0.04168	0.04168	1.4920
13	1.3596	0.03796	0.03796	1.3596
14	1.1354	0.03170	0.03170	1.1354
15	2.8251	0.07888	0.07888	2.8251
16	3.1613	0.08827	0.08827	3.1613
17	2.6073	0.07280	0.07280	2.6073
18	2.4393	0.06811	0.06811	2.4393
19	0.8977	0.02506	0.02506	0.8977
20	10.0535	0.28070	0.28070	10.0535

RUN NO. 1322

TIME 19.28.41  
PAGE NO. 439 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0350 PD=10195.79 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.214615	0.210F-04	0.262F-01	0.564E-01	0.400E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.213303	0.210F-04	0.285F-01	0.613F-01	0.447E-01
4	0.0	0.210600	0.207E-04	0.257E-01	0.553E-01	0.391E-01
5	0.0	0.212481	0.209E-04	0.260E-01	0.559E-01	0.396E-01
6	0.0	0.202164	0.199E-04	0.247E-01	0.511E-01	0.372E-01
7	0.0	0.223396	0.219E-04	0.277E-01	0.587E-01	0.420E-01
8	0.0	0.162970	0.160E-04	0.199E-01	0.428E-01	0.283E-01
9	0.0	0.196945	0.193E-04	0.240E-01	0.517E-01	0.360E-01
10	0.0	0.224828	0.221E-04	0.274E-01	0.591E-01	0.423E-01
11	0.0	0.156579	0.152E-04	0.189E-01	0.406E-01	0.264E-01
12	0.0	0.179267	0.176E-04	0.219E-01	0.471E-01	0.320E-01
13	0.0	0.153628	0.151E-04	0.187E-01	0.404E-01	0.262E-01
14	0.0	0.198042	0.194E-04	0.242E-01	0.520E-01	0.362E-01
15	0.0	0.310863	0.305E-04	0.379E-01	0.817E-01	0.619E-01
16	0.0	0.317212	0.311E-04	0.387E-01	0.833E-01	0.632E-01
17	0.0	0.334686	0.328E-04	0.408E-01	0.879E-01	0.672E-01
18	0.0	0.264721	0.260E-04	0.321E-01	0.695E-01	0.513E-01
19	0.0	0.071878	0.705E-05	0.877E-02	0.109E-01	0.766E-02
20	0.0	0.759803	0.745E-04	0.927E-01	0.200E-02	0.163E-00

RUN NO. 1322

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 19.28.41  
PAGE NO. 140, VOL. II  
REP. NO. COOL  
11/16/67

TIME = 0.0400 PD = 9502.51 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PCN/PD2	PON/PI	(PCN-PI)/O1
1	0.0	0.201021	0.212E-04	0.265E-01	0.573E 01	0.405E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.216534	0.228E-04	0.285E-01	0.617E 01	0.443E-01
4	0.0	0.193727	0.204E-04	0.255E-01	0.552E 01	0.388E-01
5	0.0	0.196484	0.207E-04	0.259E-01	0.550E 01	0.394E-01
6	0.0	0.184911	0.195E-04	0.243E-01	0.527E 01	0.366E-01
7	0.0	0.207242	0.218E-04	0.273E-01	0.591E 01	0.421E-01
8	0.0	0.149766	0.158E-04	0.197E-01	0.427E 01	0.280E-01
9	0.0	0.181094	0.191E-04	0.230E-01	0.516E 01	0.357E-01
10	0.0	0.208685	0.220E-04	0.277E-01	0.595E 01	0.424E-01
11	0.0	0.162434	0.163E-04	0.187E-01	0.406E 01	0.262E-01
12	0.0	0.164742	0.173E-04	0.217E-01	0.470E 01	0.317E-01
13	0.0	0.141639	0.149E-04	0.186E-01	0.403E 01	0.260E-01
14	0.0	0.182090	0.193E-04	0.241E-01	0.522E 01	0.361E-01
15	0.0	0.240140	0.305E-04	0.382E-01	0.827E 01	0.623E-01
16	0.0	0.299144	0.315E-04	0.394E-01	0.854E 01	0.646E-01
17	0.0	0.311880	0.328E-04	0.410E-01	0.889E 01	0.676E-01
18	0.0	0.244221	0.297E-04	0.371E-01	0.696E 01	0.511E-01
19	0.0	0.066726	0.702E-05	0.878E-02	0.190E 01	0.774E-02
20	0.0	0.703312	0.740E-04	0.928E-01	0.201E 02	0.163E 00



TIME 19.28.41  
PAGE NO. 441, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

# TITLE

MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2322

TIME= 0.0450 PU= 8850.56 ALPHA= 20.00

PHOTO	PHI	PUN	PUN/PU	PUN/PU2	PUN/PU	PUN/PU2
1	0.0	0.18786	0.2171-04	0.2171-01	0.5811-01	0.64101-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.200713	0.2277F-04	0.2277F-01	0.627F-01	0.444F-01
4	0.0	0.177990	0.201F-04	0.201F-01	0.550E-01	0.384F-01
5	0.0	0.181093	0.205F-04	0.205F-01	0.560F-01	0.392F-01
6	0.0	0.168922	0.191E-04	0.240F-01	0.522F-01	0.360F-01
7	0.0	0.191972	0.217F-04	0.273E-01	0.594E-01	0.421E-01
8	0.0	0.137418	0.155F-04	0.195E-01	0.425E-01	0.277F-01
9	0.0	0.166310	0.188F-04	0.236F-01	0.514E-01	0.353E-01
10	0.0	0.193307	0.218F-04	0.275F-01	0.598E-01	0.475E-01
11	0.0	0.131042	0.148E-04	0.186E-01	0.405E-01	0.260E-01
12	0.0	0.151058	0.171E-04	0.215F-01	0.467E-01	0.313E-01
13	0.0	0.129991	0.147F-04	0.185F-01	0.402E-01	0.258E-01
14	0.0	0.168787	0.191E-04	0.240F-01	0.522E-01	0.360E-01
15	0.0	0.270331	0.305F-04	0.384E-01	0.936E-01	0.628E-01
16	0.0	0.281927	0.319F-04	0.401E-01	0.872E-01	0.658E-01
17	0.0	0.290222	0.328F-04	0.412E-01	0.897E-01	0.680E-01
18	0.0	0.224426	0.244F-04	0.300E-01	0.697E-01	0.508E-01
19	0.0	0.061820	0.698E-05	0.878E-02	0.191E-01	0.778E-02
20	0.0	0.650115	0.735E-04	0.924F-01	0.201E-02	0.163E-00

TIME 19.28.42  
PAGE NO. 442, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0500 PO = 8239.94 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	IPON-PI1/01
1	0.0	0.175509	0.213E-04	0.269E-01	0.589E 01	0.415E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.185838	0.226E-04	0.285E-01	0.624E 01	0.444E-01
4	0.0	0.163386	0.198E-04	0.251E-01	0.548E 01	0.380E-01
5	0.0	0.166709	0.202E-04	0.256E-01	0.560E 01	0.390E-01
6	0.0	0.153896	0.187E-04	0.236E-01	0.517E 01	0.353E-01
7	0.0	0.177586	0.216E-04	0.272E-01	0.596E 01	0.421E-01
8	0.0	0.125926	0.153E-04	0.193E-01	0.423E 01	0.274E-01
9	0.0	0.152492	0.185E-04	0.234E-01	0.512E 01	0.349E-01
10	0.0	0.178694	0.217E-04	0.274E-01	0.600E 01	0.424E-01
11	0.0	0.170403	0.146E-04	0.185E-01	0.404E 01	0.258E-01
12	0.0	0.138216	0.168E-04	0.212E-01	0.464E 01	0.309E-01
13	0.0	0.119286	0.145E-04	0.183E-01	0.400E 01	0.255E-01
14	0.0	0.155434	0.189E-04	0.238E-01	0.522E 01	0.358E-01
15	0.0	0.251435	0.305E-04	0.386E-01	0.844E 01	0.431E-01
16	0.0	0.264962	0.322E-04	0.406E-01	0.889E 01	0.669E-01
17	0.0	0.269112	0.327E-04	0.413E-01	0.903E 01	0.681E-01
18	0.0	0.206835	0.251E-04	0.317E-01	0.694E 01	0.504E-01
19	0.0	0.057160	0.694E-05	0.877E-02	0.192E 01	0.779E-02
20	0.0	0.600213	0.728E-04	0.921E-01	0.201E 02	0.162E 00

RUN NO. 1322

TIME 19.28.42  
PAGE NO. 443, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MCDONNELL

TITLE

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2322

TIME = 0.0550 PO = 767C.65 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.163591	0.213E-04	0.271E-01	0.596E 01	0.418E-01
2	0.0	*	0.224E-04	0.285E-01	0.626E 01	0.444E-01
3	0.0	0.141910	0.195E-04	0.248E-01	0.546E 01	0.376E-01
4	0.0	0.149917	0.200E-04	0.254E-01	0.559E 01	0.387E-01
5	0.0	0.153331	0.183E-04	0.232E-01	0.511E 01	0.346E-01
6	0.0	0.140134	0.214E-04	0.272E-01	0.598E 01	0.420E-01
7	0.0	0.164085	0.150E-04	0.191E-01	0.420E 01	0.270E-01
8	0.0	0.119289	0.142E-04	0.231E-01	0.509E 01	0.345E-01
9	0.0	0.139642	0.215E-04	0.273E-01	0.601E 01	0.427E-01
10	0.0	0.164846	0.144E-04	0.183E-01	0.403E 01	0.255E-01
11	0.0	0.110516	0.165E-04	0.209E-01	0.460E 01	0.303E-01
12	0.0	0.126215	0.143E-04	0.181E-01	0.398E 01	0.252E-01
13	0.0	0.109327	0.146E-04	0.237E-01	0.521E 01	0.355E-01
14	0.0	0.142931	0.304E-04	0.387E-01	0.851E 01	0.631E-01
15	0.0	0.233452	0.324E-04	0.411E-01	0.905E 01	0.679E-01
16	0.0	0.248449	0.125E-04	0.413E-01	0.908E 01	0.681E-01
17	0.0	0.249150	0.248E-04	0.315E-01	0.692E 01	0.499E-01
18	0.0	0.189949	0.688E-05	0.873E-02	0.192E 01	0.777E-02
19	0.0	0.052746	0.722E-04	0.917E-01	0.202E 02	0.162E 00
20	0.0	0.553606				

RUN NO. 1322

TIME 19.28.43  
PAGE NO. 444, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0600 PD = 7142.69 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PUN	PUN/PO	PCN/PD2	PCN/PI	IPUN-PI1/CI
1	0.0	0.152231	0.713E-04	0.272E-01	0.602F 01	0.420E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.158930	0.223E-04	0.284E-01	0.629E 01	0.443E-01
4	0.0	0.137582	0.191E-04	0.244E-01	0.544E 01	0.372E-01
5	0.0	0.140959	0.197E-04	0.252E-01	0.554E 01	0.383E-01
6	0.0	0.127536	0.174E-04	0.228E-01	0.505E 01	0.339E-01
7	0.0	0.151467	0.212E-04	0.270E-01	0.599E 01	0.418E-01
8	0.0	0.105509	0.149E-04	0.188E-01	0.417E 01	0.266E-01
9	0.0	0.127758	0.179E-04	0.228E-01	0.505E 01	0.339E-01
10	0.0	0.151763	0.212E-04	0.271E-01	0.600F 01	0.419E-01
11	0.0	0.101382	0.142E-04	0.181E-01	0.401E 01	0.252E-01
12	0.0	0.115056	0.161E-04	0.205E-01	0.455E 01	0.297E-01
13	0.0	0.100101	0.140E-04	0.174E-01	0.396F 01	0.248E-01
14	0.0	0.131277	0.184E-04	0.234E-01	0.519E 01	0.351E-01
15	0.0	0.216343	0.303E-04	0.386E-01	0.856E 01	0.633E-01
16	0.0	0.232387	0.325E-04	0.415E-01	0.919E 01	0.688E-01
17	0.0	0.230137	0.322E-04	0.411E-01	0.910E 01	0.678E-01
18	0.0	0.174267	0.244E-04	0.311E-01	0.689E 01	0.493E-01
19	0.0	0.048578	0.080E-05	0.867E-02	0.192F 01	0.772E-02
20	0.0	0.510294	0.714E-04	0.911E-01	0.202E 02	0.161E 00

RUN NO. 1322

# TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVIV

TIME 19.28.63  
PAGE NO. 445, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TIME = 0.0650 PU = 665A.06 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	POW	PON/PO	POW/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.141430	0.212F-04	0.272F-01	0.606F 01	0.421F-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.146896	0.221F-04	0.282F-01	0.629F 01	0.440E-01
4	0.0	0.126383	0.190E-04	0.243F-01	0.541F 01	0.367E-01
5	0.0	0.129506	0.195F-04	0.249F-01	0.555F 01	0.379F-01
6	0.0	0.116102	0.174F-04	0.223F-01	0.497F 01	0.331F-01
7	0.0	0.119734	0.210F-04	0.269F-01	0.509F 01	0.415F-01
8	0.0	0.096586	0.145F-04	0.186F-01	0.414F 01	0.261E-01
9	0.0	0.116841	0.176F-04	0.225F-01	0.500F 01	0.333E-01
10	0.0	0.139444	0.209F-04	0.263F-01	0.507F 01	0.414E-01
11	0.0	0.093000	0.140F-04	0.179F-01	0.398F 01	0.244F-01
12	0.0	0.104740	0.157E-04	0.201F-01	0.449F 01	0.290E-01
13	0.0	0.091622	0.130F-04	0.176F-01	0.392E 01	0.243E-01
14	0.0	0.120476	0.181E-04	0.232F-01	0.516E 01	0.346E-01
15	0.0	0.200227	0.301F-04	0.384F-01	0.858E 01	0.630E-01
16	0.0	0.216.8	0.326F-04	0.417F-01	0.928E 01	0.689E-01
17	0.0	0.212072	0.319F-04	0.408F-01	0.908E 01	0.673E-01
18	0.0	0.159700	0.240F-04	0.307F-01	0.694E 01	0.486E-01
19	0.0	0.044655	0.671E-05	0.858F-02	0.191F 01	0.759E-02
20	0.0	0.470278	0.707E-04	0.904F-01	0.201E 02	0.159E 00

TIME 19.28.43  
PAGE NO. 446, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2322

TIME = 0.0700 PD = 6210.76 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	POH	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.131188	0.211E-04	0.271E-01	0.608E-01	0.419E-01
2	0.0					
3	0.0	0.135809	0.214E-04	0.280E-01	0.630E-01	0.437E-01
4	0.0	0.116317	0.187E-04	0.240E-01	0.539E-01	0.362E-01
5	0.0	0.119235	0.192E-04	0.246E-01	0.553E-01	0.374E-01
6	0.0	0.105831	0.170E-04	0.218E-01	0.491E-01	0.322E-01
7	0.0	0.128884	0.208E-04	0.266E-01	0.598E-01	0.411E-01
8	0.0	0.098514	0.143E-04	0.183E-01	0.410E-01	0.256E-01
9	0.0	0.106890	0.172E-04	0.221E-01	0.496E-01	0.376E-01
10	0.0	0.127891	0.206E-04	0.264E-01	0.593E-01	0.407E-01
11	0.0	0.085372	0.137E-04	0.176E-01	0.396E-01	0.244E-01
12	0.0	0.095264	0.153E-04	0.197E-01	0.442E-01	0.282E-01
13	0.0	0.083884	0.135E-04	0.173E-01	0.389E-01	0.238E-01
14	0.0	0.110520	0.178E-04	0.228E-01	0.512E-01	0.340E-01
15	0.0	0.184984	0.298E-04	0.382E-01	0.856E-01	0.625E-01
16	0.0	0.201620	0.325E-04	0.416E-01	0.935E-01	0.689E-01
17	0.0	0.194955	0.314E-04	0.402E-01	0.904E-01	0.663E-01
18	0.0	0.146518	0.236E-04	0.302E-01	0.679E-01	0.478E-01
19	0.0	0.040978	0.640E-05	0.846E-02	0.190E-01	0.742E-02
20	0.0	0.433557	0.698E-04	0.895E-01	0.201E-02	0.158E-00

TIME 19.28.44  
PAGE NO. 447, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2322

TITLE

TIME=0.0750 PO=5806.78 ALPHA=20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.121504	0.209E-04	0.2768E-01	0.609E 01	0.415E-01
2	0.0	0.125669	0.216E-04	0.279E-01	0.629E 01	0.432E-01
3	0.0	0.107385	0.185E-04	0.237E-01	0.537E 01	0.358E-01
4	0.0	0.109803	0.189E-04	0.243E-01	0.550E 01	0.368E-01
5	0.0	0.096724	0.167E-04	0.214E-01	0.484E 01	0.314E-01
6	0.0	0.118919	0.205E-04	0.263E-01	0.595E 01	0.405E-01
7	0.0	0.081301	0.140E-04	0.180E-01	0.407E 01	0.251E-01
8	0.0	0.097906	0.169E-04	0.216E-01	0.490E 01	0.319E-01
9	0.0	0.117103	0.202E-04	0.259E-01	0.584 01	0.397E-01
10	0.0	0.078496	0.135E-04	0.173E-01	0.393E 01	0.239E-01
11	0.0	0.086531	0.149E-04	0.191E-01	0.434E 01	0.273E-01
12	0.0	0.076889	0.132E-04	0.170E-01	0.385E 01	0.233E-01
13	0.0	0.101416	0.175E-04	0.224E-01	0.508E 01	0.333E-01
14	0.0	0.170655	0.294E-04	0.377E-01	0.894E 01	0.616E-01
15	0.0	0.186914	0.322E-04	0.413E-01	0.935E 01	0.683E-01
16	0.0	0.178786	0.308E-04	0.395E-01	0.895E 01	0.650E-01
17	0.0	0.134450	0.232E-04	0.297E-01	0.673E 01	0.468E-01
18	0.0	0.037546	0.647E-05	0.824E-02	0.188E 01	0.719E-02
19	0.0	0.400130	0.649E-04	0.884E-01	0.200E 02	0.156E 00
20	0.0					

TIME 19.28.45  
PAGE NO. 448, VOL. II  
RFP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1322

TIME= 0.0800 PD= 5444.14 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PC2	MIN/PI	PCN-PI1/PI
1	0.0	0.112378	0.204E-04	0.274E-01	0.604E 01	0.409E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.116475	0.214E-04	0.274E-01	0.628E 01	0.426E-01
4	0.0	0.099589	0.193E-04	0.274E-01	0.537E 01	0.353E-01
5	0.0	0.101536	0.187E-04	0.274E-01	0.547E 01	0.361E-01
6	0.0	0.088781	0.163E-04	0.274E-01	0.478E 01	0.306E-01
7	0.0	0.109838	0.202E-04	0.274E-01	0.542E 01	0.398E-01
8	0.0	0.074943	0.138E-04	0.176E-01	0.404E 01	0.246E-01
9	0.0	0.089489	0.165E-04	0.212E-01	0.484E 01	0.311E-01
10	0.0	0.107079	0.197E-04	0.252E-01	0.577E 01	0.386E-01
11	0.0	0.072372	0.133E-04	0.170E-01	0.390E 01	0.234E-01
12	0.0	0.078840	0.145E-04	0.186E-01	0.425E 01	0.263E-01
13	0.0	0.070636	0.130E-04	0.164E-01	0.381E 01	0.227E-01
14	0.0	0.093162	0.171E-04	0.219E-01	0.502E 01	0.325E-01
15	0.0	0.157239	0.209E-04	0.370E-01	0.77E 01	0.604E-01
16	0.0	0.172660	0.317E-04	0.406E-01	0.910E 01	0.671E-01
17	0.0	0.163666	0.300E-04	0.385E-01	0.881E 01	0.642E-01
18	0.0	0.173587	0.327E-04	0.429E-01	0.966E 01	0.657E-01
19	0.0	0.034161	0.631E-05	0.809E-02	0.185E 01	0.688E-02
20	0.0	0.369999	0.680E-04	0.871E-01	0.199E 02	0.153E 00



TIME 19.28.45  
PAGE NO. 449 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

RUN NO. 4322

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PO = 5122.82 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.103411	0.2034-04	0.259F-01	0.599F 01	0.39AE-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.108279	0.211E-04	0.275F-01	0.624F 01	0.419E-01
4	0.0	0.092926	0.181E-04	0.232F-01	0.536E 01	0.340E-01
5	0.0	0.094196	0.184F-04	0.235F-01	0.543E 01	0.354E-01
6	0.0	0.082002	0.160E-04	0.204E-01	0.473E 01	0.294E-01
7	0.0	0.101640	0.198F-04	0.253F-01	0.586F 01	0.388F-01
8	0.0	0.069442	0.136F-04	0.173F-01	0.400F 01	0.240E-01
9	0.0	0.082839	0.162F-04	0.206F-01	0.478E 01	0.302F-01
10	0.0	0.092823	0.1931-04	0.246F-01	0.564E 01	0.378E-01
11	0.0	0.067002	0.1111-04	0.1671-01	0.386E 01	0.279E-01
12	0.0	0.071090	0.140E-04	0.179E-01	0.415F 01	0.275E-01
13	0.0	0.065124	0.127E-04	0.162E-01	0.376F 01	0.220F-01
14	0.0	0.085758	0.167E-04	0.214E-01	0.494E 01	0.315F-01
15	0.0	0.144736	0.283F-04	0.361F-01	0.835F 01	0.587E-01
16	0.0	0.158858	0.310E-04	0.396E-01	0.916E 01	0.652F-01
17	0.0	0.149293	0.291F-04	0.372F-01	0.861F 01	0.600E-01
18	0.0	0.113928	0.222E-04	0.284F-01	0.657E 01	0.445E-01
19	0.0	0.031421	0.013F-04	0.783E-02	0.181E 01	0.649E-02
20	0.0	0.343162	0.670F-04	0.855E-01	0.198E 02	0.150F 00

TIME 19.28.46  
PAGE NO. 450, VOL. II  
REF. NO. 6004  
11/16/67

TITLE MC0000011

RUN NO. 3322

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 4842.83 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.095903	0.1901E-04	0.251E-01	0.584E 01	0.385E-01
2	0.0	0.100929	0.2001E-04	0.264E-01	0.610E 01	0.409E-01
3	0.0	0.087398	0.1801E-04	0.229E-01	0.535E 01	0.344E-01
4	0.0	0.087163	0.181E-04	0.240E-01	0.530E 01	0.346E-01
5	0.0	0.076386	0.158E-04	0.200E-01	0.467E 01	0.291E-01
6	0.0	0.044327	0.195E-04	0.267E-01	0.577E 01	0.377E-01
7	0.0	0.064795	0.134E-04	0.170E-01	0.396E 01	0.254E-01
8	0.0	0.076756	0.158E-04	0.201E-01	0.470E 01	0.292E-01
9	0.0	0.084327	0.184E-04	0.234E-01	0.547E 01	0.353E-01
10	0.0	0.062384	0.124E-04	0.163E-01	0.382E 01	0.223E-01
11	0.0	0.065782	0.136E-04	0.172E-01	0.402E 01	0.249E-01
12	0.0	0.060356	0.125E-04	0.150E-01	0.369E 01	0.213E-01
13	0.0	0.079203	0.164E-04	0.208E-01	0.405E 01	0.306E-01
14	0.0	0.133146	0.275E-04	0.349E-01	0.815E 01	0.565E-01
15	0.0	0.145507	0.300E-04	0.381E-01	0.890E 01	0.625E-01
16	0.0	0.135964	0.281E-04	0.356E-01	0.832E 01	0.579E-01
17	0.0	0.105474	0.218E-04	0.276E-01	0.645E 01	0.431E-01
18	0.0	0.020727	0.593E-05	0.753E-02	0.176E 01	0.509E-02
19	0.0	0.319671	0.660E-04	0.837E-01	0.196E 02	0.147E 00
20	0.0					

TIME 19.28.46  
PAGE NO. 451 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2322

TIME = 0.0950 PO = 4604.17 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PNN	PNN/PO	PNN/PO2	PNN/PI	(PNN-PI)/PI
1	C.0	0.084353	0.197F-04	0.241F-01	0.570F 01	0.367F-01
2	C.0					
3	C.0	0.074577	0.205F-04	0.254F-01	0.610F 01	0.398F-01
4	C.0	0.083004	0.180F-04	0.227F-01	0.535F 01	0.340F-01
5	C.0	0.082536	0.179F-04	0.225F-01	0.532F 01	0.338F-01
6	C.0	0.071934	0.156F-04	0.197F-01	0.464F 01	0.284F-01
7	C.0	0.087897	0.191F-04	0.240F-01	0.567F 01	0.365F-01
8	C.0	0.061005	0.132E-04	0.167F-01	0.393F 01	0.229F-01
9	C.0	0.071619	0.156F-04	0.196F-01	0.462F 01	0.283F-01
10	C.0	0.081598	0.177F-04	0.223F-01	0.526F 01	0.333F-01
11	C.0	0.058519	0.127F-04	0.160F-01	0.377F 01	0.217F-01
12	C.0	0.060515	0.131E-04	0.165F-01	0.390F 01	0.227F-01
13	C.0	0.056329	0.122F-04	0.154F-01	0.363F 01	0.206F-01
14	C.0	0.073698	0.160F-04	0.201F-01	0.474F 01	0.292F-01
15	C.0	0.172470	0.266F-04	0.335F-01	0.789F 01	0.539F-01
16	C.0	0.132608	0.288F-04	0.362F-01	0.855F 01	0.590F-01
17	C.0	0.123594	0.268E-04	0.338F-01	0.797F 01	0.545F-01
18	C.0	0.098224	0.213F-04	0.268F-01	0.633F 01	0.417F-01
19	C.0	0.076279	0.571F-05	0.718F-02	0.164F 01	0.547F-02
20	C.0	0.299375	0.650E-04	0.818F-01	0.193F 02	0.143E 03

TIME R. 53.47  
PAGE NO. 452, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

RUN NO. 2323

MC00NNFL1

HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	PO (PSI)	TO (OK)	HO (SFT/SSFC)	Q-DOT (B/SE-S)	PO2 (PSI)	PI (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/ET	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0500	9745.	2200.	C.28531E 08	96.83	3.299	0.01068	52.60	74.76.	15.41	906352.	1.776	20.03
.0550	9326.	2195.	C.28390E 08	94.34	3.169	0.01029	52.47	74.57.	15.39	874873.	1.706	20.03
.0600	8926.	2187.	C.28235E 08	91.84	3.044	0.00991	52.31	74.37.	15.37	845265.	1.638	20.03
.0650	8545.	2176.	C.28063E 08	89.35	2.924	0.00954	52.11	74.14.	15.36	817633.	1.574	20.03
.0700	8181.	2166.	C.27874E 08	86.86	2.808	0.00918	51.86	73.89.	15.34	791956.	1.512	20.03
.0750	7817.	2154.	C.27665E 08	84.37	2.698	0.00883	51.55	73.61.	15.33	768793.	1.453	20.03
.0800	7511.	2139.	C.27435E 08	81.87	2.593	0.00850	51.19	73.30.	15.32	746669.	1.396	20.03
.0850	7203.	2124.	C.27183E 08	79.38	2.493	0.00818	50.77	72.96.	15.31	727165.	1.342	20.03
.0900	6913.	2105.	C.26906E 08	76.89	2.397	0.00787	50.28	72.59.	15.31	709870.	1.291	20.03
.0950	6643.	2083.	C.26602E 08	74.39	2.307	0.00758	49.71	72.18.	15.31	694822.	1.242	20.03
.1000	6390.	2064.	C.2627CF 08	71.90	2.221	0.00729	49.07	71.73.	15.31	682166.	1.196	20.03
.1050	6156.	2039.	C.25908E 08	69.41	2.141	0.00702	48.34	71.23.	15.32	672033.	1.153	20.03
.1100	5941.	2013.	C.25513E 08	66.92	2.065	0.00676	47.53	70.69.	15.33	664565.	1.112	20.03
.1150	5743.	1983.	C.25084E 08	64.42	1.994	0.00652	46.62	70.09.	15.35	659966.	1.074	20.03
.1200	5565.	1950.	C.24619E 08	61.93	1.929	0.00628	45.62	69.44.	15.37	658489.	1.039	20.03

TIME 8.53.48  
PAGE NO. 453, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2323

TIME=0.0500 PO= 9745. P02= 3.299 PL=0106R QDOT-A= 96.83			
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/OXIT-A	QDOT-N/KODOT-A QDOT-N/REF
1	3.8630	0.03989	0.04989 3.8630
2	4.2340	0.04373	0.04373 4.2340
3	3.1478	0.03251	0.03251 3.1478
4	6.1461	0.06347	0.06347 6.1461
5	3.5990	0.03717	0.03717 3.5990
6	5.0620	0.05228	0.05228 5.0620
7	3.1874	0.03792	0.03792 3.1874
8	3.2209	0.03376	0.03376 3.2209
9	4.0551	0.04188	0.04188 4.0551
10	2.8869	0.02981	0.02981 2.8869
11	3.6086	0.03727	0.03727 3.6086
12	2.8313	0.02974	0.02974 2.8313
13	2.9113	0.03007	0.03007 2.9113
14	2.2663	0.02340	0.02340 2.2663
15	4.7960	0.04953	0.04953 4.7960
16	5.8435	0.06035	0.06035 5.8435
17	4.7852	0.04942	0.04942 4.7852
18	3.9064	0.04034	0.04034 3.9064
19	1.8813	0.01943	0.01943 1.8813
20	13.2826	0.13717	0.13717 13.2826

TIME 8.53.48  
PAGE NO. 454, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2323

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PO= 9326. P02= 3.169 P1=01029 Q00T-A= 94.34

N	Q00T-N (R/SF-S)	Q00T-N/Q00T-A	Q00T-N/KQ00T-A	Q00T-N/REF
1	3.7160	0.03939	0.03939	3.7160
2	4.0784	0.04323	0.04323	4.0784
3	3.0867	0.03272	0.03272	3.0867
4	5.9617	0.06326	0.06326	5.9617
5	3.5139	0.03725	0.03725	3.5139
6	4.8966	0.05191	0.05191	4.8966
7	3.0979	0.03284	0.03284	3.0979
8	3.1433	0.03332	0.03332	3.1433
9	3.9640	0.04202	0.04202	3.9640
10	2.8265	0.02996	0.02996	2.8265
11	3.5083	0.03719	0.03719	3.5083
12	2.7861	0.02953	0.02953	2.7861
13	2.8611	0.03033	0.03033	2.8611
14	2.2196	0.02353	0.02353	2.2196
15	4.6897	0.04971	0.04971	4.6897
16	5.7066	0.06049	0.06049	5.7066
17	4.6812	0.04962	0.04962	4.6812
18	3.8298	0.04060	0.04060	3.8298
19	1.8382	0.01949	0.01949	1.8382
20	12.9740	0.13753	0.13753	12.9740

TIME 8.53.48  
PAGE NO. 455, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2323

HIY TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0600 PD= 8926. P02= 3.044 P1=.00991 QDNT-A= 91.84

N	QDNT-N (H/SF-S)	QDNT-N/QDNT-A	QDNT-N/KQDNT-A	QDNT-N/REF
1	3.5691	0.03886	0.03886	3.5691
2	3.9227	0.04271	0.04271	3.9227
3	3.0257	0.03294	0.03294	3.0257
4	5.7893	0.06303	0.06303	5.7893
5	3.4289	0.03733	0.03733	3.4289
6	4.7311	0.05151	0.05151	4.7311
7	3.0084	0.03276	0.03276	3.0084
8	3.0656	0.03338	0.03338	3.0656
9	3.8730	0.04217	0.04217	3.8730
10	2.7662	0.03012	0.03012	2.7662
11	3.4081	0.03711	0.03711	3.4081
12	2.7410	0.02984	0.02984	2.7410
13	2.8108	0.03060	0.03060	2.8108
14	2.1729	0.02366	0.02366	2.1729
15	4.5835	0.04990	0.04990	4.5835
16	5.5698	0.06064	0.06064	5.5698
17	4.5772	0.04984	0.04984	4.5772
18	3.7533	0.04087	0.04087	3.7533
19	1.7951	0.01955	0.01955	1.7951
20	12.6654	0.13790	0.13790	12.6654

TIME 8.53.48  
 PAGE NO. 456, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/16/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0650		P01= 8545.		P02= 2.924		P1= 00954	
P03= 89.35		QDOT-A=		QDOT-N/REF		QDOT-N/KQDOT-A	
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/KQDOT-A
1	3.4221	0.03830	0.03830	3.4221	0.03830	3.4221	0.03830
2	3.7671	0.04216	0.04216	3.7671	0.04216	3.7671	0.04216
3	2.9646	0.03318	0.03318	2.9646	0.03318	2.9646	0.03318
4	5.6109	0.06280	0.06280	5.6109	0.06280	5.6109	0.06280
5	3.3439	0.03742	0.03742	3.3439	0.03742	3.3439	0.03742
6	4.5657	0.05110	0.05110	4.5657	0.05110	4.5657	0.05110
7	2.9189	0.03267	0.03267	2.9189	0.03267	2.9189	0.03267
8	2.9879	0.03364	0.03364	2.9879	0.03364	2.9879	0.03364
9	3.7819	0.04233	0.04233	3.7819	0.04233	3.7819	0.04233
10	2.7059	0.03028	0.03028	2.7059	0.03028	2.7059	0.03028
11	3.3079	0.03702	0.03702	3.3079	0.03702	3.3079	0.03702
12	2.6958	0.03017	0.03017	2.6958	0.03017	2.6958	0.03017
13	2.7605	0.03089	0.03089	2.7605	0.03089	2.7605	0.03089
14	2.1262	0.02380	0.02380	2.1262	0.02380	2.1262	0.02380
15	4.4772	0.05011	0.05011	4.4772	0.05011	4.4772	0.05011
16	5.4330	0.06081	0.06081	5.4330	0.06081	5.4330	0.06081
17	4.4733	0.05006	0.05006	4.4733	0.05006	4.4733	0.05006
18	3.6767	0.04115	0.04115	3.6767	0.04115	3.6767	0.04115
19	1.7521	0.01961	0.01961	1.7521	0.01961	1.7521	0.01961
20	12.3568	0.13829	0.13829	12.3568	0.13829	12.3568	0.13829

RUN NO. 1323



TIME 8.53.48  
 PAGE NO. 457, VOL. II  
 R-P. NO. 0004  
 11/16/67

TITLE  
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 3323

TIME=0700 PN= 8181. P02= 2.808 PI=00918 QDOT-A= 86.86

N	QDOT-N (18/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.2751	0.03771	0.03771	3.2751
2	3.6115	0.04158	0.04158	3.6115
3	2.9036	0.03343	0.03343	2.9036
4	5.4325	0.06254	0.06254	5.4325
5	3.2589	0.03752	0.03752	3.2589
6	4.6003	0.05066	0.05066	4.6003
7	2.8294	0.03258	0.03258	2.8294
8	2.9102	0.03351	0.03351	2.9102
9	3.6909	0.04249	0.04249	3.6909
10	2.6456	0.03046	0.03046	2.6456
11	3.2077	0.03693	0.03693	3.2077
12	2.6506	0.03052	0.03052	2.6506
13	2.7102	0.03120	0.03120	2.7102
14	2.0796	0.02394	0.02394	2.0796
15	4.3710	0.05032	0.05032	4.3710
16	5.2962	0.06098	0.06098	5.2962
17	4.3693	0.05030	0.05030	4.3693
18	3.6002	0.04145	0.04145	3.6002
19	1.7030	0.01968	0.01968	1.7030
20	12.0482	0.13871	0.13871	12.0482

TIME 8.53.48  
PAGE NO. 458, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MCINNELL

RUN NO. 1323

MIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0750 P0= 7837. P02= 2.698 P1=0.0083 QDOT-A= 84.37				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.1282	0.03708	0.03708	3.1282
2	3.4559	0.04096	0.04096	3.4559
3	2.8425	0.03369	0.03369	2.8425
4	5.2541	0.06228	0.06228	5.2541
5	3.1738	0.03762	0.03762	3.1738
6	4.2348	0.05020	0.05020	4.2348
7	2.7400	0.03248	0.03248	2.7400
8	2.8325	0.03357	0.03357	2.8325
9	3.5998	0.04267	0.04267	3.5998
10	2.5853	0.03064	0.03064	2.5853
11	3.1075	0.03683	0.03683	3.1075
12	2.6055	0.03088	0.03088	2.6055
13	2.6599	0.03153	0.03153	2.6599
14	2.0329	0.02410	0.02410	2.0329
15	4.2647	0.05055	0.05055	4.2647
16	5.1594	0.06116	0.06116	5.1594
17	4.2653	0.05056	0.05056	4.2653
18	3.5237	0.04177	0.04177	3.5237
19	1.6659	0.01975	0.01975	1.6659
20	11.7396	0.13915	0.13915	11.7396

TIME 8.53.48  
PAGE NO. 459 VOL. II  
RFP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
M. DONNELL

RUN NO. 1323

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800 PO= 7511. P02= 2.593 P1=00850 QDOT-A= 81.87

N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.9812	0.03641	0.03641	2.9812
2	3.3023	0.04031	0.04031	3.3003
3	4.7815	0.03107	0.03107	2.7815
4	5.0758	0.06200	0.06200	5.0758
5	3.0888	0.03773	0.03773	3.0888
6	4.0694	0.04970	0.04970	4.0694
7	2.6505	0.03217	0.03237	2.6505
8	2.7548	0.03365	0.03365	2.7548
9	3.5087	0.04286	0.04286	3.5087
10	2.5250	0.03084	0.03084	2.5250
11	3.0073	0.03673	0.03673	3.0073
12	2.5603	0.03127	0.03127	2.5603
13	2.6097	0.03187	0.03187	2.6097
14	1.9862	0.02426	0.02426	1.9862
15	4.1585	0.05079	0.05079	4.1585
16	5.0226	0.06115	0.06115	5.0226
17	4.1613	0.05083	0.05083	4.1613
18	3.4471	0.04210	0.04210	3.4471
19	1.6229	0.01942	0.01942	1.6229
20	11.4310	0.13962	0.13962	11.4310

TIME 8.53.49  
PAGE NO. 460, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2323

TIME=0850		PD=	7203.	PD2=	2.493	PI=00818	QDOT-A=	79.38
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF				
1	2.8342	0.03570	0.03570	2.8342				
2	3.1446	0.03961	0.03961	3.1446				
3	2.7204	0.03427	0.03427	2.7204				
4	4.8974	0.06170	0.06170	4.8974				
5	3.0038	0.03784	0.03784	3.0038				
6	3.9040	0.04918	0.04918	3.9040				
7	2.5610	0.03226	0.03226	2.5610				
8	2.6772	0.03373	0.03373	2.6772				
9	3.4177	0.04305	0.04305	3.4177				
10	2.4647	0.03105	0.03105	2.4647				
11	2.9070	0.03662	0.03662	2.9070				
12	2.5151	0.03168	0.03168	2.5151				
13	2.5594	0.03224	0.03224	2.5594				
14	1.9395	0.02443	0.02443	1.9395				
15	4.0522	0.05105	0.05105	4.0522				
16	4.8858	0.06155	0.06155	4.8858				
17	4.0573	0.05111	0.05111	4.0573				
18	3.3706	0.04246	0.04246	3.3706				
19	1.5798	0.01990	0.01990	1.5798				
20	11.1225	0.14012	0.14012	11.1225				

TIME 8.53.49  
PAGE NO. 461, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=0.0900 PO= 6913. P02= 2.397 P1=0.00787 QDOT-A= 76.89		QDOT-N		QDOT-N/KQDOT-A		QDOT-N/RFF	
N	(0.5F-5)	QDOT-N	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/RFF	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/RFF
1	2.6872	0.03495	0.03495	0.03495	2.6872	0.03495	2.6872
2	2.9890	0.03887	0.03887	0.03887	2.9890	0.03887	2.9890
3	2.6593	0.03459	0.03459	0.03459	2.6593	0.03459	2.6593
4	4.7190	0.06138	0.06138	0.06138	4.7190	0.06138	4.7190
5	2.9188	0.03796	0.03796	0.03796	2.9188	0.03796	2.9188
6	3.7346	0.04862	0.04862	0.04862	3.7346	0.04862	3.7346
7	2.4715	0.03214	0.03214	0.03214	2.4715	0.03214	2.4715
8	2.5995	0.03181	0.03181	0.03181	2.5995	0.03181	2.5995
9	3.3266	0.04327	0.04327	0.04327	3.3266	0.04327	3.3266
10	2.4044	0.03127	0.03127	0.03127	2.4044	0.03127	2.4044
11	2.8068	0.03651	0.03651	0.03651	2.8068	0.03651	2.8068
12	2.4700	0.03212	0.03212	0.03212	2.4700	0.03212	2.4700
13	2.5091	0.03263	0.03263	0.03263	2.5091	0.03263	2.5091
14	1.8928	0.02462	0.02462	0.02462	1.8928	0.02462	1.8928
15	3.9460	0.05132	0.05132	0.05132	3.9460	0.05132	3.9460
16	4.7490	0.06177	0.06177	0.06177	4.7490	0.06177	4.7490
17	3.9534	0.05142	0.05142	0.05142	3.9534	0.05142	3.9534
18	3.2941	0.04284	0.04284	0.04284	3.2941	0.04284	3.2941
19	1.5367	0.01999	0.01999	0.01999	1.5367	0.01999	1.5367
20	10.8139	0.14064	0.14064	0.14064	10.8139	0.14064	10.8139

TIME 0.5349  
PAGE NO. 462, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDUNNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2323

TIME=.0950 P0= 6543. P02= 2.307 P1=.00758 QDOT-A= 74.39				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.5403	0.03415	0.03415	2.5403
2	2.8334	0.03809	0.03809	2.8334
3	2.5983	0.03493	0.03493	2.5983
4	4.5406	0.06103	0.06103	4.5406
5	2.8337	0.03809	0.03809	2.8337
6	3.5731	0.04803	0.04803	3.5731
7	2.3820	0.03202	0.03202	2.3820
8	2.5218	0.03390	0.03390	2.5218
9	3.2355	0.04349	0.04349	3.2355
10	2.3441	0.03151	0.03151	2.3441
11	2.7066	0.03638	0.03638	2.7066
12	2.4248	0.03259	0.03259	2.4248
13	2.4588	0.03305	0.03305	2.4588
14	1.8461	0.02482	0.02482	1.8461
15	3.8397	0.05161	0.05161	3.8397
16	4.6122	0.06200	0.06200	4.6122
17	3.8494	0.05174	0.05174	3.8494
18	3.2175	0.04325	0.04325	3.2175
19	1.4937	0.02008	0.02008	1.4937
20	10.5053	0.14121	0.14121	10.5053

TIME 8.53.49  
PAGE NO. 463, VOL. 77  
REP. NO. 0004  
11/16/61

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2323

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.1000		P0=	6390.	P02=	2.221	PI=.00729	QDOT-A=	71.90
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF				
1	2.3933	0.03329	0.03329	2.3933				
2	2.6778	0.03724	0.03724	2.6778				
3	2.5372	0.03529	0.03529	2.5372				
4	4.3622	0.06067	0.06067	4.3622				
5	2.7487	0.03823	0.03823	2.7487				
6	3.4077	0.04739	0.04739	3.4077				
7	2.2925	0.03198	0.03198	2.2925				
8	2.4441	0.03399	0.03399	2.4441				
9	3.1445	0.04373	0.04373	3.1445				
10	2.2838	0.03176	0.03176	2.2838				
11	2.6064	0.03625	0.03625	2.6064				
12	2.3796	0.03310	0.03310	2.3796				
13	2.085	0.03350	0.03350	2.085				
14	1.7995	0.02503	0.02503	1.7995				
15	3.7335	0.05192	0.05192	3.7335				
16	4.4754	0.06224	0.06224	4.4754				
17	3.7454	0.05209	0.05209	3.7454				
18	3.1410	0.04368	0.04368	3.1410				
19	1.4506	0.02017	0.02017	1.4506				
20	10.1967	0.14181	0.14181	10.1967				

TIME 8.53.49  
PAGE NO. 464, VOL. II  
R-P. NO. 0004  
11/16/67

TITLE		MCDONNELL	
HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=1050		P0= 6155. P02= 2.141 P1=00702 QDOT-A= 69.41	
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	2.2463	0.03236	0.03236 2.2463
2	2.5221	0.03634	0.03634 2.5221
3	2.4762	0.03568	0.03568 2.4762
4	4.1039	0.06028	0.06028 4.1039
5	2.6637	0.03834	0.03834 2.6637
6	3.2423	0.04671	0.04671 3.2423
7	2.2031	0.03174	0.03174 2.2031
8	2.3664	0.03409	0.03409 2.3664
9	3.0534	0.04399	0.04399 3.0534
10	2.2235	0.03203	0.03203 2.2235
11	2.5062	0.03611	0.03611 2.5062
12	2.3345	0.03363	0.03363 2.3345
13	2.3503	0.03398	0.03398 2.3503
14	1.7528	0.02525	0.02525 1.7528
15	3.6272	0.05226	0.05226 3.6272
16	4.3306	0.06251	0.06251 4.3306
17	3.6414	0.05246	0.05246 3.6414
18	3.0645	0.04415	0.04415 3.0645
19	1.4076	0.02028	0.02028 1.4076
20	9.8881	0.14246	0.14246 9.8881

RUN NO. 2323



RUN NO. 2323

TIME R. 53.49  
PAGE NO. 465, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.1100		PO=	5941.	PU2=	2.065	PL=	0.00676	QDOT-A=	66.92
N	QDOT-N (R/SK-S)	QDOT-N/ODIT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PFF					
1	2.0994	0.03137	0.03137	2.0994					
2	2.3665	0.03537	0.03537	2.3665					
3	2.4151	0.03609	0.03609	2.4151					
4	4.0055	0.05986	0.05986	4.0055					
5	2.5787	0.03854	0.03854	2.5787					
6	3.0768	0.04598	0.04598	3.0768					
7	2.1136	0.03159	0.03159	2.1136					
8	2.2887	0.03420	0.03420	2.2887					
9	2.9624	0.04427	0.04427	2.9624					
10	2.1632	0.03233	0.03233	2.1632					
11	2.4059	0.03595	0.03595	2.4059					
12	2.2893	0.03421	0.03421	2.2893					
13	2.3080	0.03449	0.03449	2.3080					
14	1.7061	0.02550	0.02550	1.7061					
15	3.5210	0.05262	0.05262	3.5210					
16	4.2018	0.06279	0.06279	4.2018					
17	3.5374	0.05286	0.05286	3.5374					
18	2.9879	0.04465	0.04465	2.9879					
19	1.3645	0.02039	0.02039	1.3645					
20	9.5795	0.14316	0.14316	9.5795					

TIME 8.53.49  
PAGE NO. 466 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

RUN NO. 2323

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1150 PO= 5743. PO2= 1.994 PI=00652 ODOT-A= 64.42					
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	1.9524	0.03031	0.03031	1.9524	1.9524
2	2.2109	0.03432	0.03432	2.2109	2.2109
3	2.3541	0.03654	0.03654	2.3541	2.3541
4	3.8271	0.05940	0.05940	3.8271	3.8271
5	2.4936	0.03871	0.03871	2.4936	2.4936
6	2.9114	0.04519	0.04519	2.9114	2.9114
7	2.0241	0.03142	0.03142	2.0241	2.0241
8	2.2111	0.03432	0.03432	2.2111	2.2111
9	2.8713	0.04457	0.04457	2.8713	2.8713
10	2.1029	0.03264	0.03264	2.1029	2.1029
11	2.3057	0.03579	0.03579	2.3057	2.3057
12	2.2441	0.03483	0.03483	2.2441	2.2441
13	2.2577	0.03504	0.03504	2.2577	2.2577
14	1.6594	0.02576	0.02576	1.6594	1.6594
15	3.4147	0.05300	0.05300	3.4147	3.4147
16	4.0649	0.06310	0.06310	4.0649	4.0649
17	3.4335	0.05329	0.05329	3.4335	3.4335
18	2.9114	0.04519	0.04519	2.9114	2.9114
19	1.3214	0.02051	0.02051	1.3214	1.3214
20	9.2709	0.14391	0.14391	9.2709	9.2709

TIME 8.53.50  
PAGE NO. 467, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
MINIEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2323

TIME=1200		PD=	5565.	PO2=	1.929	PI=	00628	QDOT-A=	61.93
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	1.8054	0.02915	0.02915	1.8054					
2	2.0553	0.03319	0.03319	2.0553					
3	2.2930	0.03703	0.03703	2.2930					
4	3.6447	0.05892	0.05892	3.6447					
5	2.4086	0.03889	0.03889	2.4086					
6	2.7460	0.04434	0.04434	2.7460					
7	1.9346	0.03124	0.03124	1.9346					
8	2.1334	0.03445	0.03445	2.1334					
9	2.7802	0.04489	0.04489	2.7802					
10	2.0426	0.03298	0.03298	2.0426					
11	2.2055	0.03561	0.03561	2.2055					
12	2.1990	0.03551	0.03551	2.1990					
13	2.2074	0.03564	0.03564	2.2074					
14	1.6127	0.02604	0.02604	1.6127					
15	3.3085	0.05342	0.05342	3.3085					
16	3.9281	0.06343	0.06343	3.9281					
17	3.3295	0.05376	0.05376	3.3295					
18	2.9349	0.04577	0.04577	2.9349					
19	1.2784	0.02064	0.02064	1.2784					
20	8.023	0.14472	0.14472	8.9623					

TIME 8.53.50  
PAGE NO. 468, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2323

TIME = 0.0500 PO = 9744.80 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.127000	0.130E-04	0.385E-01	0.119E 02	0.655E-01
2	0.0	0.134431	0.138E-04	0.407E-01	0.126E 02	0.697E-01
3	0.0	0.125090	0.124E-04	0.379E-01	0.117E 02	0.644E-01
4	0.0	0.117035	0.120E-04	0.355E-01	0.110E 02	0.599E-01
5	0.0	0.126107	0.129E-04	0.382E-01	0.118E 02	0.650E-01
6	0.0	0.112142	0.115E-04	0.340E-01	0.105E 02	0.571E-01
7	0.0	0.124678	0.128E-04	0.378E-01	0.117E 02	0.642E-01
8	0.0	0.094142	0.966E-05	0.285E-01	0.881E 01	0.470E-01
9	0.0	0.109153	0.112E-04	0.331E-01	0.102E 02	0.555E-01
10	0.0	0.126118	0.129E-04	0.382E-01	0.118E 02	0.650E-01
11	0.0	0.092811	0.920E-05	0.281E-01	0.869E 01	0.463E-01
12	0.0	0.102829	0.106E-04	0.312E-01	0.963E 01	0.519E-01
13	0.0	0.129723	0.133E-04	0.393E-01	0.121E 02	0.670E-01
14	0.0	0.106522	0.109E-04	0.323E-01	0.997E 01	0.540E-01
15	0.0	0.171363	0.176E-04	0.519E-01	0.160E 02	0.905E-01
16	0.0	0.174624	0.179E-04	0.529E-01	0.163E 02	0.923E-01
17	0.0	0.173585	0.178E-04	0.526E-01	0.163E 02	0.917E-01
18	0.0	0.124642	0.128E-04	0.378E-01	0.117E 02	0.642E-01
19	0.0	0.043147	0.443E-05	0.131E-01	0.404E 01	0.183E-01
20	0.0	0.308404	0.316E-04	0.935E-01	0.289E 02	0.168E 00

TIME 8.53.50  
PAGE NO. 469, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TIME= 0.0550 PO= 9326.30 ALPHA= 20.00

RUN NO. 2323

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

PROBE	PHI	IPN	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	3.120736	0.129F-04	0.381F-01	0.117F 02	0.648E-01
2	0.0	3.127662	0.137F-04	0.403F-01	0.124F 02	0.688E-01
3	0.0	0.119877	0.129F-04	0.378F-01	0.117F 02	0.648E-01
4	0.0	0.112206	0.120F-04	0.354F-01	0.109E 02	0.598E-01
5	0.0	0.120308	0.129F-04	0.380F-01	0.117F 02	0.648E-01
6	0.0	0.106377	0.114F-04	0.336F-01	0.104F 02	0.565E-01
7	0.0	0.118317	0.127E-04	0.373E-01	0.115F 02	0.633E-01
8	0.0	0.090038	0.965E-05	0.284E-01	0.875F 01	0.468E-01
9	0.0	0.103754	0.111F-04	0.327E-01	0.101E 02	0.548E-01
10	0.0	0.120775	0.129F-04	0.381E-01	0.117E 02	0.648E-01
11	0.0	0.088180	0.965E-05	0.278E-01	0.857E 01	0.457E-01
12	0.0	0.297982	0.105E-04	0.309F-01	0.953E 01	0.514E-01
13	0.0	0.125251	0.134E-04	0.395F-01	0.122E 02	0.674E-01
14	0.0	0.101603	0.109E-04	0.321E-01	0.948E 01	0.535E-01
15	0.0	0.163085	0.175F-04	0.515E-01	0.159E 02	0.896E-01
16	0.0	0.166925	0.179E-04	0.527E-01	0.162E 02	0.918E-01
17	0.0	0.166196	0.178F-04	0.524E-01	0.162F 02	0.914E-01
18	0.0	0.119793	0.178E-04	0.378E-01	0.116E 02	0.642E-01
19	0.0	0.040845	0.437E-05	0.129F-01	0.398E 01	0.180E-01
20	0.0	0.294721	0.316E-04	0.930F-01	0.287F 02	0.167E 00

TIME 6.53.50  
PAGE NO. 470, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MC DONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2323

TIME= 0.0660 PO= 8926.25 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	POON-P11/Q1
1	0.0	0.114769	0.129E-04	0.377E-01	0.116E 02	0.640E-01
2	0.0	0.121240	0.136E-04	0.398E-01	0.122E 02	0.680E-01
3	0.0	0.114859	0.129E-04	0.377E-01	0.116E 02	0.641E-01
4	0.0	0.107515	0.120E-04	0.353E-01	0.109E 02	0.596E-01
5	0.0	0.114785	0.129E-04	0.377E-01	0.116E 02	0.640E-01
6	0.0	0.101283	0.113E-04	0.333E-01	0.102E 02	0.558E-01
7	0.0	0.112351	0.126E-04	0.369E-01	0.114E 02	0.625E-01
8	0.0	0.086109	0.965E-05	0.203E-01	0.849E 01	0.465E-01
9	0.0	0.098663	0.111E-04	0.324E-01	0.946E 01	0.542E-01
10	0.0	0.115677	0.130E-04	0.380E-01	0.117E 02	0.646E-01
11	0.0	0.083751	0.939E-05	0.276E-01	0.846E 01	0.451E-01
12	0.0	0.093379	0.105E-04	0.307E-01	0.943E 01	0.509E-01
13	0.0	0.121048	0.136E-04	0.398E-01	0.122E 02	0.678E-01
14	0.0	0.096461	0.109E-04	0.319E-01	0.979E 01	0.531E-01
15	0.0	0.155246	0.176E-04	0.510E-01	0.157E 02	0.897E-01
16	0.0	0.159597	0.179E-04	0.524E-01	0.161E 02	0.914E-01
17	0.0	0.159108	0.178E-04	0.523E-01	0.161E 02	0.911E-01
18	0.0	0.115107	0.129E-04	0.378E-01	0.116E 02	0.642E-01
19	0.0	0.038866	0.435E-05	0.128E-01	0.392E 01	0.177E-01
20	0.0	0.281669	0.316E-04	0.925E-01	0.284E 02	0.166E 00

TIME 8.53.51  
 PAGE NO. 471, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/16/67

TITLE  
 MCDONNELL

RUN NO. 2323

MIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0650 P<sub>0</sub>= 854.64 ALPHA= 70.00

PROBE	PHI	PON	PON/PHI	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.109092	0.128E-04	0.373E-01	0.114E 02	0.633E-01
2	0.0	0.115166	0.135E-04	0.394E-01	0.121E 02	0.671E-01
3	0.0	0.110043	0.129E-04	0.376E-01	0.115E 02	0.639E-01
4	0.0	0.102963	0.120E-04	0.352E-01	0.108E 02	0.594E-01
5	0.0	0.109536	0.129E-04	0.375E-01	0.115E 02	0.635E-01
6	0.0	0.096261	0.113E-04	0.329E-01	0.101E 02	0.551E-01
7	0.0	0.106781	0.125E-04	0.365E-01	0.112E 02	0.618E-01
8	0.0	0.082355	0.954E-05	0.282E-01	0.104E 01	0.463E-01
9	0.0	0.093478	0.110E-04	0.321E-01	0.104E 01	0.536E-01
10	0.0	0.110824	0.110E-04	0.379E-01	0.116E 02	0.644E-01
11	0.0	0.079704	0.933E-05	0.273E-01	0.116E 01	0.446E-01
12	0.0	0.089021	0.104E-04	0.304E-01	0.134E 01	0.505E-01
13	0.0	0.117113	0.137E-04	0.401E-01	0.123E 02	0.684E-01
14	0.0	0.042577	0.108E-04	0.317E-01	0.071E 01	0.528E-01
15	0.0	0.147844	0.173E-04	0.506E-01	0.155E 02	0.879E-01
16	0.0	0.152638	0.179E-04	0.522E-01	0.160E 02	0.909E-01
17	0.0	0.152321	0.178E-04	0.521E-01	0.160E 02	0.907E-01
18	0.0	0.110583	0.129E-04	0.378E-01	0.116E 02	0.642E-01
19	0.0	0.036908	0.432E-05	0.126E-01	0.387E 01	0.174E-01
20	0.0	0.269250	0.315E-04	0.921E-01	0.282E 02	0.165E 00

TIME 8.53.51  
PAGE NO. 472, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2323

TIME= 0.0700 PD= 8181.50 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI1/PI1
1	0.0	0.103723	0.127F-04	0.369E-01	0.113E 02	0.625E-01
2	0.0	0.109439	0.134E-04	0.390E-01	0.119E 02	0.663E-01
3	0.0	0.105430	0.129E-04	0.375E-01	0.115E 02	0.637E-01
4	0.0	0.098549	0.120E-04	0.351E-01	0.107E 02	0.591E-01
5	0.0	0.104563	0.128E-04	0.372E-01	0.114E 02	0.631E-01
6	0.0	0.091510	0.112E-04	0.326E-01	0.997E 01	0.545E-01
7	0.0	0.101608	0.124E-04	0.362E-01	0.111E 02	0.611E-01
8	0.0	0.078776	0.963E-05	0.280E-01	0.858E 01	0.460E-01
9	0.0	0.089401	0.109E-04	0.318E-01	0.974E 01	0.531E-01
10	0.0	0.106216	0.130E-04	0.378E-01	0.116E 02	0.642E-01
11	0.0	0.075900	0.928E-05	0.270E-01	0.827E 01	0.441E-01
12	0.0	0.084908	0.104E-04	0.302E-01	0.925E 01	0.501E-01
13	0.0	0.113447	0.139E-04	0.404E-01	0.124E 02	0.690E-01
14	0.0	0.088457	0.108E-04	0.315E-01	0.964E 01	0.524E-01
15	0.0	0.140889	0.172E-04	0.502E-01	0.153E 02	0.871E-01
16	0.0	0.146049	0.179E-04	0.520E-01	0.159E 02	0.905E-01
17	0.0	0.145836	0.178E-04	0.519E-01	0.159E 02	0.904E-01
18	0.0	0.106222	0.130E-04	0.378E-01	0.116E 02	0.642E-01
19	0.0	0.035071	0.429E-05	0.125E-01	0.382E 01	0.171E-01
20	0.0	0.257462	0.315E-04	0.917E-01	0.280E 02	0.164E 00



TIME R. 53.51  
PAGE NO. 473, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1323

TIME = 0.0750 PO = 7836.63 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PEN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.098644	0.126F-04	0.366E-01	0.112E 02	0.418E-01
2	C.0	0.104059	0.133E-04	0.386E-01	0.110E 02	0.656E-01
3	0.0	0.101019	0.129F-04	0.374E-01	0.114E 02	0.635E-01
4	0.0	0.094274	0.120E-04	0.349E-01	0.107E 02	0.588E-01
5	0.0	0.099866	0.127E-04	0.370E-01	0.113E 02	0.627E-01
6	C.0	0.087030	0.111E-04	0.323E-01	0.945E 01	0.538E-01
7	0.0	0.096831	0.124E-04	0.359E-01	0.110E 02	0.606E-01
8	0.0	0.075371	0.962E-05	0.279E-01	0.853E 01	0.458E-01
9	0.0	0.085232	0.109F-04	0.316E-01	0.965E 01	0.526E-01
10	0.0	0.101853	0.130F-04	0.377E-01	0.115E 02	0.640E-01
11	0.0	0.072377	0.924F-05	0.268E-01	0.819E 01	0.437E-01
12	C.0	0.081040	0.103F-04	0.300E-01	0.917E 01	0.497E-01
13	0.0	0.110049	0.140E-04	0.408E-01	0.125F 02	0.697E-01
14	C.0	0.084601	0.108E-04	0.314E-01	0.958E 01	0.522E-01
15	0.0	0.134370	0.171E-04	0.498E-01	0.152E 02	0.866E-01
16	0.0	0.139830	0.178F-04	0.518E-01	0.158E 02	0.902E-01
17	C.0	0.139652	0.178F-04	0.518E-01	0.158E 02	0.901E-01
18	0.0	0.102074	0.130F-04	0.378E-01	0.115E 02	0.642E-01
19	0.0	0.031357	0.426E-05	0.124E-01	0.378E 01	0.169E-01
20	0.0	0.246306	0.314E-04	0.913E-01	0.279E 02	0.163E 00

TIME 8.53.52  
PAGE NO. 474, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2323

TIME = 0.0800 PO = 7510.55 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.093801	0.125E-04	0.362E-01	0.110E 02	0.612E-01
2	0.0	0.099026	0.132E-04	0.382E-01	0.116E 02	0.649E-01
3	0.0	0.096811	0.129E-04	0.373E-01	0.114E 02	0.633E-01
4	0.0	0.090137	0.120E-04	0.348E-01	0.106E 02	0.585E-01
5	0.0	0.095443	0.127E-04	0.368E-01	0.112E 02	0.623E-01
6	0.0	0.082822	0.110E-04	0.319E-01	0.974E 01	0.537E-01
7	0.0	0.092449	0.123E-04	0.357E-01	0.109E 02	0.601E-01
8	0.0	0.072141	0.961E-05	0.278E-01	0.849E 01	0.456E-01
9	0.0	0.081370	0.108E-04	0.314E-01	0.957E 01	0.522E-01
10	0.0	0.097736	0.130E-04	0.377E-01	0.115E 02	0.639E-01
11	0.0	0.069136	0.921E-05	0.267E-01	0.813E 01	0.434E-01
12	0.0	0.077417	0.103E-04	0.299E-01	0.911E 01	0.494E-01
13	0.0	0.106920	0.142E-04	0.412E-01	0.126E 02	0.705E-01
14	0.0	0.081010	0.108E-04	0.312E-01	0.953E 01	0.519E-01
15	0.0	0.128292	0.171E-04	0.495E-01	0.151E 02	0.858E-01
16	0.0	0.133980	0.178E-04	0.517E-01	0.158E 02	0.899E-01
17	0.0	0.133770	0.178E-04	0.516E-01	0.157E 02	0.897E-01
18	0.0	0.097989	0.130E-04	0.370E-01	0.115E 02	0.641E-01
19	0.0	0.031764	0.423E-05	0.123E-01	0.374E 01	0.167E-01
20	0.0	0.235782	0.314E-04	0.909E-01	0.277E 02	0.163E 00

TIME R. 53.52  
 PAGE NO. 475, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/16/67

MC DONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2323

TIME = 0.0850 PD = 7202.76 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PPN	PON/PD2	PON/PI	(PCN-PI)/PI
1	0.0	0.089375	0.124E-04	0.359E-01	0.109E 02	0.005E-01
2	0.0	0.094141	0.131E-04	0.370E-01	0.115E 02	0.642E-01
3	0.0	0.092806	0.129E-04	0.372E-01	0.113E 02	0.631E-01
4	0.0	0.086138	0.120E-04	0.346E-01	0.105E 02	0.581E-01
5	0.0	0.091246	0.127E-04	0.366E-01	0.112E 02	0.619E-01
6	0.0	0.078885	0.110E-04	0.316E-01	0.964E 01	0.527E-01
7	0.0	0.088464	0.123E-04	0.355E-01	0.108E 02	0.598E-01
8	0.0	0.069085	0.959E-05	0.277E-01	0.865E 01	0.454E-01
9	0.0	0.077815	0.108E-04	0.312E-01	0.951E 01	0.519E-01
10	0.0	0.093863	0.130E-04	0.377E-01	0.115E 02	0.638E-01
11	0.0	0.066178	0.919E-05	0.266E-01	0.809E 01	0.432E-01
12	0.0	0.074039	0.103E-04	0.297E-01	0.905E 01	0.491E-01
13	0.0	0.104060	0.144E-04	0.417E-01	0.127E 02	0.714E-01
14	0.0	0.077683	0.108E-04	0.312E-01	0.950E 01	0.518E-01
15	0.0	0.172653	0.170E-04	0.499E-01	0.150E 02	0.853E-01
16	0.0	0.128500	0.178E-04	0.516E-01	0.157E 02	0.897E-01
17	0.0	0.128189	0.178E-04	0.514E-01	0.157E 02	0.894E-01
18	0.0	0.094117	0.131E-04	0.378E-01	0.115E 02	0.640E-01
19	0.0	0.030292	0.421E-05	0.122E-01	0.370E 01	0.165E-01
20	0.0	0.725890	0.314E-04	0.906E-01	0.276E 02	0.162E 00

TIME 8.53.53  
PAGE NO. 476, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2323

TIME = C.0900 PD = 6913.42 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.085184	0.123E-04	0.355E-01	0.108E 02	0.599E-01
2	0.0	0.090003	0.130E-04	0.375E-01	0.114E 02	0.636E-01
3	0.0	0.089004	0.129E-04	0.371E-01	0.113E 02	0.629E-01
4	0.0	0.082279	0.119E-04	0.363E-01	0.105E 02	0.576E-01
5	0.0	0.087624	0.126E-04	0.365E-01	0.111E 02	0.616E-01
6	0.0	0.075219	0.109E-04	0.314E-01	0.956E 01	0.527E-01
7	0.0	0.084875	0.123E-04	0.354E-01	0.108E 02	0.597E-01
8	0.0	0.066205	0.958E-05	0.276E-01	0.841E 01	0.452E-01
9	0.0	0.076567	0.108E-04	0.311E-01	0.947E 01	0.517E-01
10	0.0	0.070735	0.131E-04	0.376E-01	0.115E 02	0.638E-01
11	0.0	0.063501	0.919E-05	0.265E-01	0.807E 01	0.431E-01
12	0.0	0.070906	0.103E-04	0.296E-01	0.901E 01	0.488E-01
13	0.0	0.101469	0.147E-04	0.423E-01	0.129E 02	0.725E-01
14	0.0	0.074620	0.108E-04	0.311E-01	0.948E 01	0.517E-01
15	0.0	0.117454	0.170E-04	0.490E-01	0.149E 02	0.849E-01
16	0.0	0.123390	0.178E-04	0.515E-01	0.157E 02	0.895E-01
17	0.0	0.122909	0.178E-04	0.513E-01	0.156E 02	0.891E-01
18	0.0	0.090407	0.131E-04	0.377E-01	0.115E 02	0.639E-01
19	0.0	0.028943	0.419E-05	0.121E-01	0.368E 01	0.163E-01
20	0.0	0.216627	0.313E-04	0.904E-01	0.275E 02	0.162E 00

TIME 8.53.53  
PAGE NO. 477, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 1323

TIME= 0.0950 PO= 6642.53 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PUN	PON/PO	PON/P02	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.081290	0.1221-04	0.357F-01	0.107E 02	0.593E-01
2	0.0	0.086013	0.129E-04	0.373E-01	0.114C 02	0.631E-01
3	0.0	0.085404	0.129E-04	0.370E-01	0.113F 02	0.627E-01
4	0.0	0.076557	0.118E-04	0.341F-01	0.104E 02	0.571F-01
5	0.0	0.083829	0.126F-04	0.361F-01	0.111F 02	0.614E-01
6	0.0	0.071824	0.108E-04	0.311E-01	0.94HE 01	0.517E-01
7	0.0	0.081681	0.123E-04	0.354E-01	0.108E 02	0.597E-01
8	0.0	0.063499	0.956F-05	0.275F-01	0.83HE 01	0.450E-01
9	0.0	0.071627	0.108E-04	0.311F-01	0.944F 01	0.516F-01
10	0.0	0.086852	0.131F-04	0.377E-01	0.115E 02	0.638E-01
11	0.0	0.061107	0.920E-05	0.265E-01	0.807E 01	0.431E-01
12	0.0	0.088017	0.102E-04	0.295E-01	0.898E 01	0.487E-01
13	0.0	0.099146	0.149E-04	0.430F-01	0.131E 02	0.737E-01
14	0.0	0.071821	0.108E-04	0.311E-01	0.94HE 01	0.517E-01
15	0.0	0.112695	0.170E-04	0.489E-01	0.149F 02	0.846E-01
16	0.0	0.118650	0.179E-04	0.514E-01	0.157F 02	0.894F-01
17	0.0	0.117931	0.178E-04	0.511E-01	0.156F 02	0.888E-01
18	0.0	0.086860	0.131E-04	0.377E-01	0.115E 02	0.638E-01
19	0.0	0.027715	0.417E-05	0.120E-01	0.366E 01	0.162E-01
20	0.0	0.208001	0.313E-04	0.902E-01	0.275E 02	0.161E 00

TIME R. 53.53  
PAGE NO. 478, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2323

TIME = 0.1000 PO = 6390.00 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/01
1	0.0	0.077692	0.122F-04	0.350E-01	0.107E 02	0.589E-01
2	0.0	0.082369	0.129F-04	0.371E-01	0.113E 02	0.620E-01
3	0.0	0.082007	0.128E-04	0.369E-01	0.112E 02	0.629E-01
4	0.0	0.074974	0.117E-04	0.338E-01	0.103E 02	0.566E-01
5	0.0	0.080506	0.126E-04	0.362E-01	0.110E 02	0.612E-01
6	0.0	0.068701	0.108E-04	0.309E-01	0.942E 01	0.513E-01
7	0.0	0.078484	0.123E-04	0.355E-01	0.108E 02	0.598E-01
8	0.0	0.060966	0.954E-05	0.274E-01	0.836E 01	0.469E-01
9	0.0	0.068994	0.108E-04	0.311E-01	0.946E 01	0.516E-01
10	0.0	0.083715	0.131E-04	0.377E-01	0.115E 02	0.639E-01
11	0.0	0.058995	0.923E-05	0.266E-01	0.809E 01	0.432E-01
12	0.0	0.065374	0.102E-04	0.294E-01	0.896E 01	0.486E-01
13	0.0	0.097092	0.152E-04	0.437E-01	0.133E 02	0.751E-01
14	0.0	0.069287	0.138E-04	0.312E-01	0.950E 01	0.518E-01
15	0.0	0.108376	0.170E-04	0.488E-01	0.149E 02	0.845E-01
16	0.0	0.114280	0.179E-04	0.515E-01	0.157E 02	0.894E-01
17	0.0	0.113254	0.177E-04	0.510E-01	0.155E 02	0.886E-01
18	0.0	0.083476	0.131E-04	0.376E-01	0.114E 02	0.637E-01
19	0.0	0.026609	0.416E-05	0.120E-01	0.365E 01	0.161E-01
20	0.0	0.200004	0.313E-04	0.900E-01	0.274E 02	0.161E 00

TIME 8.53.54  
PAGE NO. 479, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 3323

TIME = 0.1050 PD = 6156.11 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.074190	0.121E-04	0.348E-01	0.108E 02	0.584E-01
2	0.0	0.079073	0.128E-04	0.369E-01	0.113E 02	0.625E-01
3	0.0	0.078813	0.128E-04	0.368E-01	0.112E 02	0.623E-01
4	0.0	0.071530	0.116E-04	0.334E-01	0.102E 02	0.560E-01
5	0.0	0.077460	0.126E-04	0.362E-01	0.110E 02	0.611E-01
6	0.0	0.065850	0.107E-04	0.308E-01	0.910E 01	0.510E-01
7	0.0	0.076483	0.124E-04	0.357E-01	0.109E 02	0.602E-01
8	0.0	0.058612	0.952E-05	0.274E-01	0.835E 01	0.447E-01
9	0.0	0.066668	0.108E-04	0.311E-01	0.949E 01	0.517E-01
10	0.0	0.080822	0.131E-04	0.378E-01	0.115E 02	0.640E-01
11	0.0	0.057164	0.929E-05	0.267E-01	0.814E 01	0.435E-01
12	0.0	0.062975	0.102E-04	0.294E-01	0.897E 01	0.485E-01
13	0.0	0.095307	0.155E-04	0.455E-01	0.136E 02	0.766E-01
14	0.0	0.067017	0.109E-04	0.313E-01	0.954E 01	0.520E-01
15	0.0	0.104496	0.170E-04	0.488E-01	0.149E 02	0.845E-01
16	0.0	0.110279	0.179E-04	0.515E-01	0.157E 02	0.896E-01
17	0.0	0.108878	0.177E-04	0.509E-01	0.155E 02	0.883E-01
18	0.0	0.080255	0.130E-04	0.375E-01	0.114E 02	0.635E-01
19	0.0	0.024625	0.416E-05	0.120E-01	0.365E 01	0.161E-01
20	0.0	0.192640	0.313E-04	0.900E-01	0.274E 02	0.161E 00

TIME R 53.54  
 PAGE NO. 480, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/16/67

TITLE  
 MCDONNELL

RUN NO. 2323

HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1100 PO = 540.58 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PDN	P0N/P0	P0N/P02	P0N/P1	(P0N-P1)/01
1	0.0	0.071384	0.120E-04	0.346E-01	0.106E 02	0.501E-01
2	0.0	0.076124	0.120E-04	0.369E-01	0.113E 02	0.624E-01
3	0.0	0.075821	0.120E-04	0.367E-01	0.112E 02	0.621E-01
4	0.0	0.068224	0.115E-04	0.330E-01	0.101E 02	0.553E-01
5	0.0	0.074689	0.126E-04	0.362E-01	0.110E 02	0.611E-01
6	0.0	0.063269	0.107E-04	0.306E-01	0.936E 01	0.508E-01
7	0.0	0.074878	0.125E-04	0.341E-01	0.110E 02	0.609E-01
8	0.0	0.056430	0.950E-05	0.273E-01	0.834E 01	0.446E-01
9	0.0	0.064450	0.109E-04	0.313E-01	0.956E 01	0.520E-01
10	0.0	0.078174	0.132E-04	0.379E-01	0.116E 02	0.642E-01
11	0.0	0.055616	0.936E-05	0.269E-01	0.822E 01	0.439E-01
12	0.0	0.060821	0.102E-04	0.295E-01	0.892E 01	0.486E-01
13	0.0	0.093790	0.158E-04	0.456E-01	0.139E 02	0.782E-01
14	0.0	0.265011	0.109E-04	0.315E-01	0.961E 01	0.524E-01
15	0.0	0.101057	0.170E-04	0.489E-01	0.149E 02	0.848E-01
16	0.0	0.106648	0.180E-04	0.516E-01	0.158E 02	0.898E-01
17	0.0	0.104104	0.176E-04	0.508E-01	0.155E 02	0.881E-01
18	0.0	0.077196	0.130E-04	0.374E-01	0.114E 02	0.631E-01
19	0.0	0.024763	0.417E-05	0.120E-01	0.366E 01	0.162E-01
20	0.0	0.185907	0.313E-04	0.900E-01	0.275E 02	0.161E 00



TIME 8.53.54  
PAGE NO. 481, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 1323

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1150 PD = 5743.50 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.068674	0.120F-04	0.344E-01	0.105E 02	0.578E-01
2	0.0	0.073523	0.128E-04	0.369E-01	0.113E 02	0.624E-01
3	0.0	0.073032	0.127E-04	0.366E-01	0.112E 02	0.619E-01
4	0.0	0.065057	0.113E-04	0.326E-01	0.998E 01	0.545E-01
5	0.0	0.072194	0.126E-04	0.362E-01	0.111E 02	0.611E-01
6	0.0	0.060960	0.106E-04	0.306E-01	0.935E 01	0.507E-01
7	0.0	0.072869	0.127E-04	0.365E-01	0.112E 02	0.610E-01
8	0.0	0.054423	0.948E-05	0.273E-01	0.835E 01	0.446E-01
9	0.0	0.062939	0.110E-04	0.316E-01	0.964E 01	0.525E-01
10	0.0	0.05772	0.132E-04	0.380E-01	0.116E 02	0.645E-01
11	0.0	0.054350	0.946E-05	0.273E-01	0.834E 01	0.445E-01
12	0.0	0.058913	0.103E-04	0.295E-01	0.904E 01	0.488E-01
13	0.0	0.097542	0.161E-04	0.464E-01	0.147E 02	0.801E-01
14	0.0	0.063269	0.110E-04	0.317E-01	0.971E 01	0.528E-01
15	0.0	0.098058	0.171E-04	0.492E-01	0.150E 02	0.852E-01
16	0.0	0.103387	0.180E-04	0.518E-01	0.159E 02	0.902E-01
17	0.0	0.101031	0.176E-04	0.507E-01	0.155E 02	0.880E-01
18	0.0	0.074301	0.129E-04	0.373E-01	0.114E 02	0.631E-01
19	0.0	0.024022	0.418E-05	0.120E-01	0.369E 01	0.163E-01
20	0.0	0.179806	0.313E-04	0.902E-01	0.276E 02	0.161E 00

TIME 8.53.55  
 PAGE NO. 482 VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/16/67

TITLE  
 McDONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 3323

TIME= 0.1200 PO= 5564.87 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.066260	0.119E-04	0.344E-01	0.105E 02	0.577E-01
2	0.0	0.071269	0.128E-04	0.370E-01	0.113E 02	0.625E-01
3	0.0	0.070446	0.127E-04	0.365E-01	0.112E 02	0.617E-01
4	0.0	0.062028	0.111E-04	0.322E-01	0.0987E 01	0.536E-01
5	0.0	0.069973	0.126E-04	0.363E-01	0.111E 02	0.613E-01
6	0.0	0.058923	0.106E-04	0.306E-01	0.091E 01	0.507E-01
7	0.0	0.071656	0.129E-04	0.372E-01	0.114E 02	0.629E-01
8	0.0	0.052591	0.945E-05	0.273E-01	0.087E 01	0.466E-01
9	0.0	0.061536	0.111E-04	0.319E-01	0.079E 01	0.532E-01
10	0.0	0.073014	0.132E-04	0.382E-01	0.117E 02	0.648E-01
11	0.0	0.053466	0.959E-05	0.271E-01	0.084E 01	0.453E-01
12	0.0	0.057249	0.103E-04	0.297E-01	0.091E 01	0.490E-01
13	0.0	0.091563	0.165E-04	0.475E-01	0.146E 02	0.821E-01
14	0.0	0.061791	0.111E-04	0.320E-01	0.083E 01	0.534E-01
15	0.0	0.095498	0.172E-04	0.495E-01	0.152E 02	0.858E-01
16	0.0	0.100496	0.181E-04	0.521E-01	0.160E 02	0.907E-01
17	0.0	0.097460	0.175E-04	0.506E-01	0.155E 02	0.878E-01
18	0.0	0.071568	0.129E-04	0.371E-01	0.114E 02	0.628E-01
19	0.0	0.023403	0.421E-05	0.121E-01	0.0372E 01	0.165E-01
20	0.0	0.174337	0.313E-04	0.904E-01	0.277E 02	0.162E 00

TIME 16.24.39  
PAGE NO. 483, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

# TITLE

A NO. 2324

MCDONNELL

## HIT TEST NO. 67 TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	TO (OK)	HO (SFT/SEC)	Q-DOT (R/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	H1	RC/FT	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
0500	12912.	2015.	C.26226E 08	78.63	2.666	0.00681	38.29	7103.	17.36	1047660.	1.435	20.03
0550	12548.	2006.	C.26062E 08	77.45	2.626	0.00374	38.26	7160.	17.31	1015013.	1.414	20.03
0600	12196.	1996.	0.25907E 08	76.26	2.585	0.00668	38.23	7118.	17.26	1023557.	1.392	20.03
0650	11852.	1987.	0.25766E 08	75.08	2.562	0.00660	38.20	7116.	17.21	1010763.	1.369	20.03
0700	11518.	1981.	0.25595E 08	73.90	2.498	0.00652	38.16	7095.	17.17	997356.	1.345	20.03
0750	11195.	1969.	0.25446E 08	72.71	2.453	0.00643	38.11	7076.	17.13	983429.	1.321	20.03
0800	10882.	1962.	0.25305E 08	71.53	2.406	0.00633	38.05	7054.	17.10	968975.	1.296	20.03
0850	10579.	1954.	0.25166E 08	70.35	2.358	0.00623	37.99	7035.	17.07	953952.	1.270	20.03
0900	10285.	1948.	0.25036E 08	69.16	2.309	0.00612	37.91	7016.	17.04	938397.	1.243	20.03
0950	10002.	1942.	0.24909E 08	67.98	2.258	0.00600	37.82	6998.	17.01	922109.	1.216	20.03
1000	9729.	1932.	0.24788E 08	66.80	2.206	0.00588	37.72	6981.	16.99	905658.	1.188	20.03
1050	9465.	1927.	0.24673E 08	65.61	2.153	0.00575	37.61	6965.	16.98	888434.	1.160	20.03
1100	9212.	1922.	0.24565E 08	64.43	2.098	0.00561	37.49	6949.	16.97	870667.	1.130	20.03
1150	8969.	1915.	0.24464E 08	63.25	2.042	0.00546	37.35	6935.	16.97	852103.	1.100	20.03
1200	8736.	1910.	0.24371E 08	62.06	1.984	0.00531	37.20	6922.	16.97	833166.	1.069	20.03
1250	8513.	1908.	0.24286E 08	60.88	1.926	0.00514	37.03	6910.	16.98	813791.	1.038	20.03
1300	8299.	1902.	0.24210E 08	59.70	1.866	0.00497	36.85	6899.	16.99	793595.	1.005	20.03

RUN NO. 7324

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 16.24.40  
PAGE NO. 484, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TIME=0500		PO= 12912.	PO2= 2.666	PI= 00681	QDOT-A= 78.63
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.6399	0.03357	0.03357	2.6399	
2	3.0611	0.03893	0.03893	3.0611	
3	2.8728	0.03653	0.03653	2.8728	
4	4.2858	0.05451	0.05451	4.2858	
5	3.3371	0.04244	0.04244	3.3371	
6	3.8889	0.04946	0.04946	3.8889	
7	2.9189	0.03712	0.03712	2.9189	
8	2.6532	0.03374	0.03374	2.6532	
9	3.4140	0.04342	0.04342	3.4140	
10	2.8159	0.03581	0.03581	2.8159	
11	3.0125	0.03907	0.03907	3.0125	
12	2.6251	0.03340	0.03338	2.6251	
13	2.6097	0.03421	0.03421	2.6097	
14	2.1999	0.02798	0.02798	2.1999	
15	4.0077	0.05097	0.05097	4.0077	
16	4.6775	0.05949	0.05949	4.6775	
17	4.0077	0.05097	0.05097	4.0077	
18	3.3626	0.04276	0.04276	3.3626	
19	1.7154	0.02182	0.02182	1.7154	
20	12.6114	0.16039	0.16039	12.6114	

TIME 16.24.40  
PAGE NO. 485, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 P1= 12549. P12= 2.626 P1=00674 QDOT-A= 77.45

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.6164	0.03378	0.03378	2.6164
2	3.0233	0.03904	0.03904	3.0233
3	2.8304	0.03655	0.03655	2.8304
4	4.2498	0.05487	0.05487	4.2498
5	3.2062	0.04241	0.04241	3.2062
6	3.8413	0.04960	0.04960	3.8413
7	2.8656	0.03700	0.03700	2.8656
8	2.6208	0.03384	0.03384	2.6208
9	3.3621	0.04341	0.04341	3.3621
10	2.7718	0.03579	0.03579	2.7718
11	3.0253	0.03906	0.03906	3.0253
12	2.5769	0.03327	0.03327	2.5769
13	2.6359	0.03403	0.03403	2.6359
14	2.1663	0.02795	0.02795	2.1663
15	3.9729	0.05130	0.05130	3.9729
16	4.6300	0.05988	0.05988	4.6300
17	3.9712	0.05130	0.05130	3.9712
18	3.3307	0.04301	0.04301	3.3307
19	1.6828	0.02173	0.02173	1.6828
20	12.4208	0.16034	0.16034	12.4208

TIME 16.26.40  
PAGE NO. 486 VOF. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2324

TIME=0.0600 P0= 12196. P02= 2.585 P1=00668 QDOT-A= 76.26			
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	2.5929	0.03400	0.03400 2.5929
2	2.9856	0.03915	0.03915 2.9856
3	2.7800	0.03656	0.03656 2.7800
4	4.2137	0.05525	0.05525 4.2137
5	3.2313	0.04237	0.04237 3.2313
6	3.7936	0.04974	0.04974 3.7936
7	2.8122	0.03687	0.03687 2.8122
8	2.5803	0.03394	0.03394 2.5803
9	3.3103	0.04341	0.04341 3.3103
10	2.7278	0.03577	0.03577 2.7278
11	2.9782	0.03905	0.03905 2.9782
12	2.5286	0.03316	0.03316 2.5286
13	2.5820	0.03386	0.03386 2.5820
14	2.1287	0.02791	0.02791 2.1287
15	3.9381	0.05164	0.05164 3.9381
16	4.5984	0.06030	0.06030 4.5984
17	3.9307	0.05165	0.05165 3.9307
18	3.2989	0.04326	0.04326 3.2989
19	1.6502	0.02164	0.02164 1.6502
20	12.2301	0.16036	0.16036 12.2301

TIME 16.24.40  
PAGE NO. 187, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

RUN NO. 1324

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650		PO= 11852.	PO2= 2.542	PI= 00660	QDOT-A= 75.08
N	QDOT-N (0/SF-S1)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KONNT-A	QDOT-N/REF	
1	2.5693	0.03427	0.03422	2.5693	
2	2.9479	0.03926	0.03926	2.9479	
3	2.7457	0.03657	0.03657	2.7457	
4	4.1776	0.05564	0.05564	4.1776	
5	3.1784	0.04233	0.04233	3.1784	
6	3.7454	0.04949	0.04949	3.7454	
7	2.7588	0.03674	0.03674	2.7588	
8	2.5558	0.03404	0.03404	2.5558	
9	3.2584	0.04340	0.04340	3.2584	
10	2.6837	0.03574	0.03574	2.6837	
11	2.9311	0.03904	0.03904	2.9311	
12	2.4804	0.03304	0.03304	2.4804	
13	2.5281	0.03367	0.03367	2.5281	
14	2.0931	0.02788	0.02788	2.0931	
15	3.9034	0.05199	0.05199	3.9034	
16	4.5589	0.06072	0.06072	4.5589	
17	3.9042	0.05200	0.05200	3.9042	
18	3.2670	0.04351	0.04351	3.2670	
19	1.6176	0.02154	0.02154	1.6176	
20	12.0395	0.16035	0.16035	12.0395	

RUN NO. 2324

TITLE

MC DONNELL

TIME 16.24.40  
PAGE NO. 488, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700		PN=11519	PN2=2.498	PI=00652	QDOT-A=73.90
N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.5458	0.0345	0.0345	2.5458	
2	2.9101	0.0398	0.0398	2.9101	
3	2.7033	0.0365	0.0365	2.7033	
4	4.1416	0.0560	0.0560	4.1416	
5	3.1255	0.0429	0.0429	3.1255	
6	3.6982	0.0505	0.0505	3.6982	
7	2.7055	0.0366	0.0366	2.7055	
8	2.5233	0.0341	0.0341	2.5233	
9	3.2066	0.0439	0.0439	3.2066	
10	2.6396	0.0357	0.0357	2.6396	
11	2.8840	0.0390	0.0390	2.8840	
12	2.4322	0.0329	0.0329	2.4322	
13	2.4743	0.0338	0.0338	2.4743	
14	2.0575	0.0278	0.0278	2.0575	
15	3.8686	0.0523	0.0523	3.8686	
16	4.5194	0.0616	0.0616	4.5194	
17	3.8697	0.0523	0.0523	3.8697	
18	3.2351	0.0437	0.0437	3.2351	
19	1.5850	0.0214	0.0214	1.5850	
20	11.8489	0.1603	0.1603	11.8489	



TIME 16.24.41  
PAGE NO. 489, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.750		PO= 11195.	PO2= 2.453	PI= 00643	QDOT-A= 72.71
U	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.5223	0.03469	0.03469	2.5223	
2	2.8724	0.03950	0.03950	2.8724	
3	2.6609	0.03659	0.03659	2.6609	
4	4.1055	0.05646	0.05646	4.1055	
5	3.0726	0.04226	0.04226	3.0726	
6	3.6505	0.05020	0.05020	3.6505	
7	2.6521	0.03647	0.03647	2.6521	
8	2.4909	0.03426	0.03426	2.4909	
9	3.1547	0.04339	0.04339	3.1547	
10	2.5955	0.03569	0.03569	2.5955	
11	2.8368	0.03901	0.03901	2.8368	
12	2.3840	0.03279	0.03279	2.3840	
13	2.4204	0.03329	0.03329	2.4204	
14	2.0218	0.02781	0.02781	2.0218	
15	3.8338	0.05272	0.05272	3.8338	
16	4.4798	0.06161	0.06161	4.4798	
17	3.8352	0.05274	0.05274	3.8352	
18	3.2032	0.04605	0.04605	3.2032	
19	1.5524	0.02135	0.02135	1.5524	
20	11.6582	0.16033	0.16033	11.6582	

TIME 16.24.41  
PAGE NO. 490 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

MC DUNNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2324

TIME=0800		P0= 10882.	P02= 2.406	PI=.00633	QDOT-A= 71.53		
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF		
1	2.4987	0.03493	0.03493	2.4987	2.4987		
2	2.8346	0.03963	0.03963	2.8346	2.8346		
3	2.6186	0.03661	0.03661	2.6186	2.6186		
4	4.0694	0.05689	0.05689	4.0694	4.0694		
5	3.0197	0.04221	0.04221	3.0197	3.0197		
6	3.6029	0.05037	0.05037	3.6029	3.6029		
7	2.5988	0.03633	0.03633	2.5988	2.5988		
8	2.4584	0.03437	0.03437	2.4584	2.4584		
9	3.1029	0.04348	0.04348	3.1029	3.1029		
10	2.5514	0.03567	0.03567	2.5514	2.5514		
11	2.7847	0.03900	0.03900	2.7847	2.7847		
12	2.3358	0.03265	0.03265	2.3358	2.3358		
13	2.3665	0.03308	0.03308	2.3665	2.3665		
14	1.9862	0.02777	0.02777	1.9862	1.9862		
15	3.7990	0.05311	0.05311	3.7990	3.7990		
16	4.4403	0.06208	0.06208	4.4403	4.4403		
17	3.8007	0.05313	0.05313	3.8007	3.8007		
18	3.1714	0.04434	0.04434	3.1714	3.1714		
19	1.5198	0.02125	0.02125	1.5198	1.5198		
20	11.4676	0.16032	0.16032	11.4676	11.4676		

TIME 16.24.41  
 PAGE NO. 491, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/15/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0850 PQ = 10579. P02 = 2.358 P1 = .00623 QDOT-A = 70.35					
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.4752	0.03519	0.03519	2.4752	
2	2.7969	0.03976	0.03976	2.7969	
3	2.5762	0.03662	0.03662	2.5762	
4	4.0333	0.05733	0.05733	4.0333	
5	2.9667	0.04217	0.04217	2.9667	
6	3.5552	0.05054	0.05054	3.5552	
7	2.5454	0.03618	0.03618	2.5454	
8	2.4259	0.03448	0.03448	2.4259	
9	3.0510	0.04337	0.04337	3.0510	
10	2.5074	0.03564	0.03564	2.5074	
11	2.7426	0.03899	0.03899	2.7426	
12	2.2876	0.03252	0.03252	2.2876	
13	2.3127	0.03288	0.03288	2.3127	
14	1.9506	0.02773	0.02773	1.9506	
15	3.7643	0.05351	0.05351	3.7643	
16	4.4007	0.06256	0.06256	4.4007	
17	3.7662	0.05354	0.05354	3.7662	
18	5.1395	0.04463	0.04463	5.1395	
19	1.4872	0.02114	0.02114	1.4872	
20	11.2769	0.16030	0.16030	11.2769	

TIME 16.24.41  
PAGE NO. 492, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0900 P1= 10285. P02= 2.309 PL=00612 QDOT-A= 69.16

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	COCT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.4517	0.03545	0.03545	2.4517
2	2.7591	0.03989	0.03989	2.7591
3	2.5338	0.03664	0.03664	2.5338
4	3.9973	0.05779	0.05779	3.9973
5	2.9138	0.04213	0.04213	2.9138
6	3.5075	0.05071	0.05071	3.5075
7	2.4921	0.03603	0.03603	2.4921
8	2.7934	0.03461	0.03461	2.7934
9	2.9992	0.04336	0.04336	2.9992
10	2.4633	0.03562	0.03562	2.4633
11	2.6955	0.03897	0.03897	2.6955
12	2.2394	0.03238	0.03238	2.2394
13	2.2588	0.03266	0.03266	2.2588
14	1.9150	0.02769	0.02769	1.9150
15	3.7295	0.05392	0.05392	3.7295
16	4.3612	0.06306	0.06306	4.3612
17	3.7318	0.05396	0.05396	3.7318
18	3.1077	0.04493	0.04493	3.1077
19	1.4546	0.02103	0.02103	1.4546
20	11.0863	0.16029	0.16029	11.0863

TIME 16.24.41  
PAGE NO. 493, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 8324

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 P0= 10002. P02= 2.258 P1= 00600 QDOT-A= 67.98			
N	QDOT-N (R/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A QDOT-N/REF
1	2.4281	0.03572	0.03572 2.4281
2	2.7214	0.04003	0.04003 2.7214
3	2.4915	0.03665	0.03665 2.4915
4	3.9612	0.05827	0.05827 3.9612
5	2.0609	0.04208	0.04208 2.0609
6	3.4598	0.05090	0.05090 3.4598
7	2.4387	0.03587	0.03587 2.4387
8	2.3610	0.03473	0.03473 2.3610
9	2.9473	0.04336	0.04336 2.9473
10	2.4192	0.03559	0.03559 2.4192
11	2.6483	0.03896	0.03896 2.6483
12	2.1912	0.03223	0.03223 2.1912
13	2.2049	0.03244	0.03244 2.2049
14	1.8794	0.02765	0.02765 1.8794
15	3.6967	0.05435	0.05435 3.6967
16	4.3217	0.06357	0.06357 4.3217
17	3.6973	0.05439	0.05439 3.6973
18	3.0758	0.04525	0.04525 3.0758
19	1.4720	0.02092	0.02092 1.4720
20	10.8956	0.16028	0.16028 10.8956

TIME 16.24.41  
 PAGE NO. 494 VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/15/67

TITLE  
 McDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 PD= 9729. P02= 2.206 P1= 00588 QDOT-A= 66.80				
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.4046	0.03600	0.03600	2.4046
2	2.6836	0.04018	0.04018	2.6836
3	2.4491	0.03666	0.03666	2.4491
4	3.9251	0.05476	0.05476	3.9251
5	2.8080	0.04204	0.04204	2.8080
6	2.4122	0.03510	0.03510	2.4122
7	2.3854	0.03571	0.03571	2.3854
8	2.3285	0.03486	0.03486	2.3285
9	2.8955	0.04335	0.04335	2.8955
10	2.3751	0.03556	0.03556	2.3751
11	2.6012	0.03894	0.03894	2.6012
12	2.1430	0.03208	0.03208	2.1430
13	2.1511	0.03220	0.03220	2.1511
14	1.8437	0.02760	0.02760	1.8437
15	3.6599	0.05479	0.05479	3.6599
16	4.2821	0.06411	0.06411	4.2821
17	3.6628	0.05483	0.05483	3.6628
18	3.0440	0.04557	0.04557	3.0440
19	1.3894	0.02080	0.02080	1.3894
20	10.7050	0.16026	0.16026	10.7050

TIME 16.24.41  
PAGE NO. 495, VOL. II  
RFP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 1324

MIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050 PO= 9465. PD7= 2.153 PL=00575 QDOT-A= 65.61				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.3811	0.03629	0.03629	2.3811
2	2.6459	0.04033	0.04033	2.6459
3	2.4067	0.03668	0.03668	2.4067
4	3.8891	0.05927	0.05927	3.8891
5	2.7551	0.04199	0.04199	2.7551
6	3.1645	0.05128	0.05128	3.1645
7	2.3320	0.03554	0.03554	2.3320
8	2.2960	0.03499	0.03499	2.2960
9	2.8436	0.04334	0.04334	2.8436
10	2.3310	0.03553	0.03553	2.3310
11	2.5541	0.03893	0.03893	2.5541
12	2.0948	0.03193	0.03193	2.0948
13	2.0972	0.03196	0.03196	2.0972
14	1.8081	0.02756	0.02756	1.8081
15	3.6252	0.05525	0.05525	3.6252
16	4.2426	0.06466	0.06466	4.2426
17	3.6283	0.05530	0.05530	3.6283
18	3.0121	0.04591	0.04591	3.0121
19	1.3568	0.02068	0.02068	1.3568
20	10.5143	0.16025	0.16025	10.5143

RUN NO. 2324

TITLE

MCDONNELL

TIME 16.24.41  
PAGE NO. 196, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

HIT TEST NO. 57  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=11.00 PD= 9212. PD2= 2.098 PI=00561 QDOT-A= 64.43

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.3576	0.03659	0.03659	2.3576
2	2.6081	0.04048	0.04048	2.6081
3	2.3644	0.03670	0.03670	2.3644
4	3.8510	0.05980	0.05980	3.8510
5	2.7622	0.04194	0.04194	2.7622
6	3.3168	0.05148	0.05148	3.3168
7	2.2706	0.03537	0.03537	2.2706
8	2.2635	0.03513	0.03513	2.2635
9	2.7917	0.04333	0.04333	2.7917
10	2.2870	0.03550	0.03550	2.2870
11	2.5069	0.03891	0.03891	2.5069
12	2.0465	0.03176	0.03176	2.0465
13	2.0433	0.03171	0.03171	2.0433
14	1.7725	0.02751	0.02751	1.7725
15	3.5904	0.05573	0.05573	3.5904
16	4.2010	0.06523	0.06523	4.2010
17	3.5938	0.05578	0.05578	3.5938
18	2.9802	0.04625	0.04625	2.9802
19	1.3262	0.02055	0.02055	1.3262
20	10.3237	0.16023	0.16023	10.3237



TIME 16.24.42  
PAGE NO. 197, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE

MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.1150 PD= 8969. P02= 2.042 P1=00346 QDOT-A= 63.25

N	QDOT-N (H/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.3340	0.03690	0.03690	2.3340
2	2.5104	0.04064	0.04064	2.5104
3	2.3220	0.03671	0.03671	2.3220
4	3.8169	0.06035	0.06035	3.8169
5	2.6493	0.04189	0.04189	2.6493
6	3.2691	0.05169	0.05169	3.2691
7	2.2253	0.03514	0.03514	2.2253
8	2.2311	0.03528	0.03528	2.2311
9	2.7399	0.04332	0.04332	2.7399
10	2.2429	0.03546	0.03546	2.2429
11	2.4598	0.03889	0.03889	2.4598
12	1.9983	0.03160	0.03160	1.9983
13	1.9895	0.03146	0.03146	1.9895
14	1.7369	0.02746	0.02746	1.7369
15	3.5556	0.05622	0.05622	3.5556
16	4.1635	0.06583	0.06583	4.1635
17	3.5593	0.05628	0.05628	3.5593
18	2.9484	0.04662	0.04662	2.9484
19	1.2916	0.02042	0.02042	1.2916
20	10.1330	0.16022	0.16022	10.1330

TIME 16.24.42  
PAGE NO. 498, VOL. II  
REP. NO. COOK  
11/15/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=1200		P0= 8736.		P02= 1.984		P1= 0.0531	
N		QDOT-N		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A	
(R/SP-S)		QDOT-N		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A	
1	2.1105	0.03723	0.03723	0.03723	0.03723	2.3105	2.3105
2	2.5326	0.04081	0.04081	0.04081	0.04081	2.5326	2.5326
3	2.2796	0.03673	0.03673	0.03673	0.03673	2.2796	2.2796
4	3.7808	0.06092	0.06092	0.06092	0.06092	3.7808	3.7808
5	2.5964	0.04183	0.04183	0.04183	0.04183	2.5964	2.5964
6	3.2215	0.05191	0.05191	0.05191	0.05191	3.2215	3.2215
7	2.1719	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	2.1719	2.1719
8	2.1986	0.03543	0.03543	0.03543	0.03543	2.1986	2.1986
9	2.6880	0.04331	0.04331	0.04331	0.04331	2.6880	2.6880
10	2.1988	0.03543	0.03543	0.03543	0.03543	2.1988	2.1988
11	2.4127	0.03888	0.03888	0.03888	0.03888	2.4127	2.4127
12	1.9501	0.03142	0.03142	0.03142	0.03142	1.9501	1.9501
13	1.9356	0.03119	0.03119	0.03119	0.03119	1.9356	1.9356
14	1.7013	0.02741	0.02741	0.02741	0.02741	1.7013	1.7013
15	3.5209	0.05673	0.05673	0.05673	0.05673	3.5209	3.5209
16	4.1240	0.06645	0.06645	0.06645	0.06645	4.1240	4.1240
17	3.5248	0.05679	0.05679	0.05679	0.05679	3.5248	3.5248
18	2.9165	0.04699	0.04699	0.04699	0.04699	2.9165	2.9165
19	1.2590	0.02029	0.02029	0.02029	0.02029	1.2590	1.2590
20	9.9424	0.16020	0.16020	0.16020	0.16020	9.9424	9.9424

TIME 16.26.42  
 PAGE NO. 499, VOL. II  
 RFP. NO. 0004  
 11/15/67

TITLE  
 MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = 1250		PO = 8513	PO2 = 1.926	PI = 00514	QDOT-A = 60.88		
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF		
1	2.2870	0.03757	0.03757	2.2870	2.2870		
2	2.4949	0.04098	0.04098	2.4949	2.4949		
3	2.2373	0.03675	0.03675	2.2373	2.2373		
4	3.7448	0.06151	0.06151	3.7448	3.7448		
5	2.5435	0.04178	0.04178	2.5435	2.5435		
6	3.1738	0.05213	0.05213	3.1738	3.1738		
7	2.1186	0.03480	0.03480	2.1186	2.1186		
8	2.1661	0.03558	0.03558	2.1661	2.1661		
9	2.6362	0.04330	0.04330	2.6362	2.6362		
10	2.1547	0.03539	0.03539	2.1547	2.1547		
11	2.3656	0.03886	0.03886	2.3656	2.3656		
12	1.9019	0.03124	0.03124	1.9019	1.9019		
13	1.8818	0.03091	0.03091	1.8818	1.8818		
14	1.6656	0.02736	0.02736	1.6656	1.6656		
15	3.4861	0.05726	0.05726	3.4861	3.4861		
16	4.0844	0.06709	0.06709	4.0844	4.0844		
17	3.4903	0.05713	0.05713	3.4903	3.4903		
18	2.8846	0.04738	0.04738	2.8846	2.8846		
19	1.2264	0.02014	0.02014	1.2264	1.2264		
20	9.7518	0.16018	0.16018	9.7518	9.7518		

TIME 16.24.42  
 PAGE NO. 500, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/15/67

TITLE

MCDONNELL

RUN NO. 1324

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1300 P0= 8299. P02= 1.866 P1= 09497 QDOT-A= 59.70

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/XQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.2634	0.03792	0.03792	2.2634
2	2.4572	0.04116	0.04116	2.4572
3	2.1949	0.03677	0.03677	2.1949
4	3.7087	0.06213	0.06213	3.7087
5	2.4905	0.04172	0.04172	2.4905
6	3.1261	0.05237	0.05237	3.1261
7	2.0652	0.03460	0.03460	2.0652
8	2.1336	0.03574	0.03574	2.1336
9	2.5843	0.04329	0.04329	2.5843
10	2.107	0.03536	0.03536	2.1107
11	2.3184	0.03884	0.03884	2.3184
12	1.8537	0.03105	0.03105	1.8537
13	1.8279	0.03062	0.03062	1.8279
14	1.5300	0.02731	0.02731	1.5300
15	3.4513	0.05782	0.05782	3.4513
16	4.0449	0.06776	0.06776	4.0449
17	3.4558	0.05789	0.05789	3.4558
18	2.8528	0.04779	0.04779	2.8528
19	1.1938	0.02000	0.02000	1.1938
20	9.5611	0.16017	0.16017	9.5611

TIME 16.24.42  
PAGE NO. 501 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2324

TIME = 0.0500 PO = 12912.39 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	POV	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(POV-PI)/PI
1	C.0	0.096529	0.744F-05	0.362E-01	0.142F 02	0.625E-01
2	0.0	0.101219	0.744F-05	0.340F-01	0.149E 02	0.650E-01
3	0.0	0.101771	0.744F-05	0.342F-01	0.150F 02	0.662F-01
4	0.0	0.092545	0.717F-05	0.347F-01	0.136E 02	0.597F-01
5	C.0	0.099064	0.767E-05	0.372F-01	0.146E 02	0.643E-01
6	C.0	0.091915	0.712F-05	0.345F-01	0.135E 02	0.593E-01
7	0.0	0.102075	0.791F-05	0.313E-01	0.150E 02	0.664F-01
8	C.0	0.076970	0.526F-05	0.249F-01	0.113E 02	0.409E-01
9	0.0	0.089734	0.695F-05	0.337F-01	0.132F 02	0.578F-01
10	0.0	0.105592	0.818F-05	0.396F-01	0.155E 02	0.699E-01
11	C.0	0.074176	0.574F-05	0.270F-01	0.109E 02	0.469E-01
12	0.0	0.085809	0.665F-05	0.322F-01	0.126E 02	0.550E-01
13	0.0	0.074332	0.576F-05	0.279F-01	0.109E 02	0.470E-01
14	C.0	0.088431	0.685E-05	0.332E-01	0.139E 02	0.569E-01
15	C.0	0.139388	0.108F-04	0.523F-01	0.205E 02	0.824E-01
16	C.0	0.152718	0.118E-04	0.573E-01	0.224E 02	0.910E 00
17	0.0	0.152988	0.118F-04	0.574F-01	0.225E 02	0.910E 00
18	C.0	0.107992	0.836E-05	0.405F-01	0.159E 02	0.705E-01
19	C.0	0.037364	0.289E-05	0.140F-01	0.049E 01	0.213E-01
20	0.0	0.279012	0.216F-04	0.105E 00	0.410E 02	0.190E 00

TIME 16.24.42  
PAGE NO. 502, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME = 0.0550 PO = 12548.94 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/P02	PON/91	(PIN-P11)/91
1	0.0	0.094176	0.750F-05	0.359F-01	0.140F 02	0.618F-01
2	0.0	0.098117	0.782F-05	0.374F-01	0.145F 02	0.646F-01
3	0.0	0.099544	0.793F-05	0.379F-01	0.148F 02	0.656F-01
4	0.0	0.099300	0.720F-05	0.344F-01	0.134F 02	0.591F-01
5	0.0	0.096530	0.769F-05	0.368F-01	0.143F 02	0.635F-01
6	0.0	0.099158	0.710F-05	0.340F-01	0.132E 02	0.583F-01
7	0.0	0.099143	0.790F-05	0.378F-01	0.147E 02	0.653F-01
8	0.0	0.074728	0.595F-05	0.245F-01	0.111F 02	0.481F-01
9	0.0	0.086949	0.693F-05	0.331F-01	0.129F 02	0.567F-01
10	0.0	0.102983	0.820F-05	0.392E-01	0.153F 02	0.680F-01
11	0.0	0.071631	0.571F-05	0.271E-01	0.106E 02	0.459F-01
12	0.0	0.083146	0.663F-05	0.317F-01	0.123E 02	0.540F-01
13	0.0	0.071698	0.571F-05	0.273F-01	0.106E 02	0.459F-01
14	0.0	0.085732	0.683F-05	0.326F-01	0.127E 02	0.559E-01
15	0.0	0.135957	0.108F-04	0.518E-01	0.202E 02	0.914E-01
16	0.0	0.149170	0.119F-04	0.568F-01	0.221F 02	0.101E 00
17	0.0	0.148822	0.119F-04	0.567E-01	0.221F 02	0.100F 00
18	0.0	0.105245	0.839F-05	0.401F-01	0.156E 02	0.697E-01
19	0.0	0.035973	0.287E-05	0.137E-01	0.533E 01	0.207E-01
20	0.0	0.273342	0.218E-04	0.104F 00	0.405E 02	0.189E 00

TITLE  
 MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TIME = C.0600 PO=12195.51 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.091886	0.753E-05	0.355E-01	0.138E 02	0.612E-01
2	0.0	0.095160	0.780E-05	0.368E-01	0.143E 02	0.636E-01
3	0.0	0.097336	0.798E-05	0.377E-01	0.146E 02	0.651E-01
4	0.0	0.098106	0.722E-05	0.341E-01	0.132E 02	0.585E-01
5	0.0	0.094061	0.771E-05	0.364E-01	0.141E 02	0.628E-01
6	0.0	0.086508	0.709E-05	0.335E-01	0.130E 02	0.574E-01
7	0.0	0.096323	0.790E-05	0.373E-01	0.144E 02	0.644E-01
8	0.0	0.072572	0.595E-05	0.281E-01	0.109E 02	0.473E-01
9	0.0	0.084286	0.691E-05	0.326E-01	0.126E 02	0.558E-01
10	0.0	0.100230	0.822E-05	0.388E-01	0.150E 02	0.672E-01
11	0.0	0.069219	0.568E-05	0.268E-01	0.104E 02	0.449E-01
12	0.0	0.080588	0.651E-05	0.317E-01	0.121E 02	0.531E-01
13	0.0	0.069204	0.567E-05	0.268E-01	0.104E 02	0.449E-01
14	0.0	0.083138	0.682E-05	0.322E-01	0.125E 02	0.549E-01
15	0.0	0.132564	0.109E-04	0.513E-01	0.199E 02	0.905E-01
16	0.0	0.145680	0.119E-04	0.564E-01	0.218E 02	0.999E-01
17	0.0	0.144766	0.119E-04	0.560E-01	0.217E 02	0.992E-01
18	0.0	0.102555	0.841E-05	0.397E-01	0.154E 02	0.689E-01
19	0.0	0.034652	0.284E-05	0.134E-01	0.519E 01	0.201E-01
20	0.0	0.267646	0.219E-04	0.104E 00	0.401E 02	0.188E 00

TIME 16.24.43  
PAGE NO. 504, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME= 0.0650 PO=11852.10 ALPHA= 20.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	IPIN-PI/Q1
1	0.0	0.089660	0.756E-05	0.753E-01	0.136E 02	0.607E-01
2	0.0	0.092345	0.779E-05	0.763E-01	0.140E 02	0.626E-01
3	0.0	0.095148	0.803E-05	0.774E-01	0.144E 02	0.647E-01
4	0.0	0.095965	0.724E-05	0.711E-01	0.130E 02	0.510E-01
5	0.0	0.091657	0.773E-05	0.761E-01	0.139E 02	0.621E-01
6	0.0	0.081965	0.708E-05	0.730E-01	0.127E 02	0.565E-01
7	0.0	0.093618	0.790E-05	0.768E-01	0.142E 02	0.636E-01
8	0.0	0.070503	0.595E-05	0.277E-01	0.107E 02	0.467E-01
9	0.0	0.081745	0.690E-05	0.322E-01	0.124E 02	0.549E-01
10	0.0	0.097634	0.824E-05	0.384E-01	0.148E 02	0.665E-01
11	0.0	0.066940	0.565E-05	0.263E-01	0.101E 02	0.441E-01
12	0.0	0.078137	0.659E-05	0.307E-01	0.118E 02	0.523E-01
13	0.0	0.066849	0.564E-05	0.263E-01	0.101E 02	0.440E-01
14	0.0	0.080650	0.680E-05	0.317E-01	0.122E 02	0.541E-01
15	0.0	0.129211	0.109E-04	0.508E-01	0.196E 02	0.896E-01
16	0.0	0.142224	0.120E-04	0.559E-01	0.215E 02	0.991E-01
17	0.0	0.140818	0.119E-04	0.554E-01	0.213E 02	0.980E-01
18	0.0	0.099920	0.843E-05	0.393E-01	0.151E 02	0.682E-01
19	0.0	0.033401	0.282E-05	0.131E-01	0.506E 01	0.196E-01
20	0.0	0.261924	0.221E-04	0.103E 00	0.397E 02	0.187E 00



TIME 16-24-44  
 PAGE NO. 505, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/15/67

TITLE  
 MCDONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1324

TIME = 0.0760 PO=11518.71 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.087497	0.760E-05	0.350E-01	0.134E 02	0.602E-01
2	C.0	0.09674	0.779E-05	0.359E-01	0.138E 02	0.618E-01
3	C.0	0.092980	0.807E-05	0.372E-01	0.143E 02	0.643E-01
4	C.0	0.093171	0.728E-05	0.336E-01	0.129E 02	0.575E-01
5	C.0	0.093119	0.775E-05	0.358E-01	0.137E 02	0.616E-01
6	C.0	0.091527	0.700E-05	0.326E-01	0.125E 02	0.558E-01
7	C.0	0.091026	0.700E-05	0.366E-01	0.140E 02	0.620E-01
8	C.0	0.068519	0.595E-05	0.274E-01	0.105E 02	0.461E-01
9	C.0	0.070325	0.699E-05	0.318E-01	0.122E 02	0.541E-01
10	C.0	0.095093	0.826E-05	0.381E-01	0.146E 02	0.658E-01
11	C.0	0.064794	0.563E-05	0.269E-01	0.994E 01	0.433E-01
12	C.0	0.075792	0.658E-05	0.303E-01	0.116E 02	0.515E-01
13	C.0	0.064634	0.561E-05	0.259E-01	0.992E 01	0.432E-01
14	C.0	0.078268	0.679E-05	0.313E-01	0.120E 02	0.533E-01
15	C.0	0.125896	0.109E-04	0.506E-01	0.193E 02	0.887E-01
16	C.0	0.138011	0.121E-04	0.556E-01	0.213E 02	0.943E-01
17	C.0	0.136978	0.119E-04	0.548E-01	0.210E 02	0.970E-01
18	C.0	0.097341	0.845E-05	0.390E-01	0.149E 02	0.675E-01
19	C.0	0.032220	0.240E-05	0.129E-01	0.494E 01	0.191E-01
20	C.0	0.256176	0.222E-04	0.103E 00	0.393E 02	0.146E 00

TIME 16.24.44  
PAGE NO. 506, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME= 0.0750 PD=11195.33 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PCN-PI)/O1
1	0.0	0.083397	0.763F-05	0.348F-01	0.133F 02	0.598F-01
2	0.0	0.087147	0.778F-05	0.355F-01	0.136F 02	0.611F-01
3	0.0	0.090832	0.811F-05	0.370F-01	0.141F 02	0.639F-01
4	0.0	0.091829	0.731F-05	0.334F-01	0.127F 02	0.571F-01
5	0.0	0.091046	0.778F-05	0.345F-01	0.135F 02	0.610F-01
6	0.0	0.079197	0.707F-05	0.323F-01	0.123F 02	0.551F-01
7	0.0	0.088547	0.791F-05	0.361F-01	0.138F 02	0.622F-01
8	0.0	0.066622	0.595F-05	0.272F-01	0.104F 02	0.456F-01
9	0.0	0.077027	0.608F-05	0.314F-01	0.120F 02	0.534F-01
10	0.0	0.092609	0.827F-05	0.378F-01	0.144F 02	0.652F-01
11	0.0	0.062781	0.561F-05	0.256F-01	0.096F 01	0.427F-01
12	0.0	0.073553	0.657F-05	0.300F-01	0.114F 02	0.508F-01
13	0.0	0.062559	0.559F-05	0.255F-01	0.093F 01	0.425F-01
14	0.0	0.075991	0.679F-05	0.310F-01	0.118F 02	0.527F-01
15	0.0	0.122619	0.110F-04	0.500F-01	0.191F 02	0.880F-01
16	0.0	0.135640	0.121F-04	0.552F-01	0.211F 02	0.977F-01
17	0.0	0.134248	0.119F-04	0.543F-01	0.207F 02	0.960F-01
18	0.0	0.094819	0.847F-05	0.387F-01	0.147F 02	0.669F-01
19	0.0	0.031108	0.278F-05	0.127F-01	0.484F 01	0.187F-01
20	0.0	0.250403	0.224F-04	0.102F-00	0.389F 02	0.185F-00

TIME 16.24.44  
PAGE NO. 507, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME= C.0800 PD=10881.98 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PD	PON/P02	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.083360	0.766E-05	0.346E-01	0.132E 02	0.594E-01
2	C.0	0.084763	0.779E-05	0.352E-01	0.134E 02	0.609E-01
3	C.0	0.088705	0.815E-05	0.369E-01	0.140E 02	0.436E-01
4	0.0	0.079838	0.734E-05	0.332E-01	0.126E 02	0.567E-01
5	0.0	0.084837	0.780E-05	0.351E-01	0.134E 02	0.606E-01
6	0.0	0.076972	0.707E-05	0.320E-01	0.122E 02	0.545E-01
7	0.0	0.086181	0.792E-05	0.358E-01	0.136E 02	0.616E-01
8	C.0	0.064811	0.596E-05	0.269E-01	0.102E 02	0.451E-01
9	C.0	0.074850	0.688E-05	0.311E-01	0.118E 02	0.520E-01
10	C.0	0.090181	0.829E-05	0.375E-01	0.162E 02	0.647E-01
11	C.0	0.060901	0.560E-05	0.253E-01	0.962E 01	0.421E-01
12	0.0	0.071420	0.656E-05	0.297E-01	0.113E 02	0.502E-01
13	C.0	0.060621	0.557E-05	0.252E-01	0.957E 01	0.419E-01
14	C.0	0.073020	0.678E-05	0.307E-01	0.117E 02	0.521E-01
15	C.0	0.119382	0.110E-04	0.496E-01	0.184E 02	0.872E-01
16	C.0	0.132111	0.121E-04	0.549E-01	0.209E 02	0.921E-01
17	C.0	0.129626	0.119E-04	0.539E-01	0.205E 02	0.915E-01
18	0.0	0.072352	0.649E-05	0.304E-01	0.144E 02	0.664E-01
19	0.0	0.030067	0.276E-05	0.125E-01	0.479E 01	0.183E-01
20	C.0	0.244603	0.225E-04	0.102E 00	0.306E 02	0.184E 00

TIME 16.26.45  
PAGE NO. 508 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME = 0.0850 PO = 10578.64 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	PON/PI
1	0.0	0.081387	0.769F-05	0.345E-01	0.131E 02	0.592E-01
2	0.0	0.082522	0.780F-05	0.350F-01	0.132E 02	0.601E-01
3	0.0	0.086598	0.819F-05	0.367F-01	0.139E 02	0.631E-01
4	0.0	0.077098	0.736F-05	0.330E-01	0.125E 02	0.566E-01
5	0.0	0.082694	0.782F-05	0.351E-01	0.133E 02	0.602E-01
6	0.0	0.074855	0.708F-05	0.317E-01	0.120E 02	0.540E-01
7	0.0	0.081929	0.793E-05	0.356E-01	0.135E 02	0.612E-01
8	0.0	0.063086	0.596E-05	0.268F-01	0.101E 02	0.448E-01
9	0.0	0.072794	0.688F-05	0.309E-01	0.117E 02	0.524E-01
10	0.0	0.087809	0.830E-05	0.372E-01	0.141E 02	0.642E-01
11	0.0	0.059155	0.559E-05	0.251E-01	0.949E 01	0.417E-01
12	0.0	0.069194	0.656E-05	0.294E-01	0.111E 02	0.497E-01
13	0.0	0.058827	0.556E-05	0.249E-01	0.944E 01	0.414E-01
14	0.0	0.071755	0.678E-05	0.304E-01	0.115E 02	0.516E-01
15	0.0	0.116183	0.110E-04	0.493E-01	0.186E 02	0.866E-01
16	0.0	0.128824	0.122E-04	0.546E-01	0.207E 02	0.965E-01
17	0.0	0.126113	0.119E-04	0.535E-01	0.202E 02	0.944E-01
18	0.0	0.089942	0.850E-05	0.381E-01	0.144E 02	0.659E-01
19	0.0	0.029095	0.275E-05	0.123E-01	0.467E 01	0.180E-01
20	0.0	0.238777	0.226E-04	0.101E 00	0.383E 02	0.183E 00

RUN NO. 2324

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 14.24.45  
PAGE NO. 509, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

TIME = C.0900 PO=10285.33 ALPHA= 20.00

PROBE	PHT	PON	PON/PN	PON/PN2	PON/P1	IPON-P1/P1
1	C.0	0.07477	0.773F-05	0.344E-01	0.130E 02	0.590E-01
2	C.0	0.090425	0.782E-05	0.348E-01	0.131E 02	0.590E-01
3	C.0	0.084511	0.822E-05	0.366E-01	0.138E 02	0.630E-01
4	C.0	0.076008	0.739E-05	0.329E-01	0.124E 02	0.562E-01
5	C.0	0.080616	0.784E-05	0.349E-01	0.132E 02	0.590E-01
6	C.0	0.072843	0.708E-05	0.316E-01	0.119E 02	0.537E-01
7	C.0	0.081791	0.795E-05	0.354E-01	0.134E 02	0.609E-01
8	C.0	0.061447	0.597E-05	0.266E-01	0.100E 02	0.445E-01
9	C.0	0.070861	0.689E-05	0.307E-01	0.116E 02	0.521E-01
10	C.0	0.085493	0.831E-05	0.370E-01	0.140E 02	0.638E-01
11	C.0	0.057561	0.559E-05	0.249E-01	0.090E 01	0.414E-01
12	C.0	0.067473	0.656E-05	0.292E-01	0.110E 02	0.493E-01
13	C.0	0.057170	0.556E-05	0.248E-01	0.094E 01	0.411E-01
14	C.0	0.069795	0.679E-05	0.302E-01	0.114E 02	0.512E-01
15	C.0	0.113022	0.110E-04	0.490E-01	0.185E 02	0.860E-01
16	C.0	0.125579	0.122E-04	0.544E-01	0.205E 02	0.961E-01
17	C.0	0.122708	0.119E-04	0.532E-01	0.200E 02	0.930E-01
18	C.0	0.087587	0.852E-05	0.379E-01	0.144E 02	0.655E-01
19	C.0	0.028193	0.274E-05	0.122E-01	0.061E 01	0.177E-01
20	C.0	0.232926	0.226E-04	0.101E 00	0.381E 02	0.182E 00

TIME 16, 24, 45  
PAGE NO. 510, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

# TITLE

RUN NO. 2 324

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0950 PO=10002.03 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PUN/PI	(PON-PI)/PI
1	C.0	0.077631	0.776F-05	0.344E-01	0.129E 02	0.589E-01
2	C.0	0.078471	0.785E-05	0.348E-01	0.131E 02	0.596E-01
3	C.0	0.082444	0.824E-05	0.365E-01	0.137E 02	0.628E-01
4	C.0	0.074170	0.742E-05	0.320E-01	0.124E 02	0.560E-01
5	C.0	0.078603	0.786E-05	0.348E-01	0.131E 02	0.597E-01
6	C.0	0.070939	0.709E-05	0.314E-01	0.118E 02	0.534E-01
7	C.0	0.079766	0.797E-05	0.353E-01	0.133E 02	0.606E-01
8	C.0	0.059895	0.598E-05	0.265E-01	0.098E 01	0.433E-01
9	C.0	0.069048	0.690E-05	0.306E-01	0.115E 02	0.518E-01
10	C.0	0.083233	0.832E-05	0.369E-01	0.139E 02	0.635E-01
11	C.0	0.056061	0.560E-05	0.248E-01	0.093E 01	0.412E-01
12	C.0	0.065659	0.656E-05	0.291E-01	0.109E 02	0.490E-01
13	C.0	0.055654	0.556E-05	0.246E-01	0.097E 01	0.408E-01
14	C.0	0.067941	0.679E-05	0.301E-01	0.113E 02	0.509E-01
15	C.0	0.109901	0.110E-04	0.487E-01	0.193E 02	0.854E-01
16	C.0	0.122376	0.122E-04	0.542E-01	0.204E 02	0.957E-01
17	C.0	0.119413	0.119E-04	0.529E-01	0.199E 02	0.932E-01
18	C.0	0.085289	0.853E-05	0.378E-01	0.142E 02	0.652E-01
19	C.0	0.027360	0.274E-05	0.121E-01	0.045E 01	0.176E-01
20	C.0	0.227048	0.227E-04	0.101E 00	0.378E 02	0.182E 00

TIME 06.24.46  
 PAGE NO. 511, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/15/67

MC DONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2324

TIME = 0.1000 PO = 9728.75 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	C.0	0.075448	0.780F-05	0.344F-01	0.129F 02	0.589F-01
2	C.0	0.076661	0.788F-05	0.344F-01	0.130F 02	0.596F-01
3	C.0	0.080397	0.826F-05	0.364F-01	0.137F 02	0.627F-01
4	C.0	0.072342	0.744F-05	0.328F-01	0.123F 02	0.560F-01
5	C.0	0.076655	0.788F-05	0.340F-01	0.130F 02	0.596F-01
6	C.0	0.069140	0.711F-05	0.313F-01	0.110F 02	0.532F-01
7	C.C	0.077854	0.800F-05	0.353F-01	0.132F 02	0.606F-01
8	C.0	0.058428	0.601F-05	0.265F-01	0.994F 01	0.642F-01
9	C.C	0.067358	0.692F-05	0.305F-01	0.115F 02	0.517F-01
10	C.0	0.11029	0.833F-05	0.367F-01	0.138F 02	0.632F-01
11	C.0	0.054714	0.562F-05	0.248F-01	0.911F 01	0.411F-01
12	C.0	0.063951	0.657F-05	0.290F-01	0.109F 02	0.489F-01
13	C.0	0.054277	0.558F-05	0.244F-01	0.923F 01	0.407F-01
14	C.0	0.066192	0.680F-05	0.300F-01	0.113F 02	0.508F-01
15	C.0	0.106818	0.110F-04	0.484F-01	0.182F 02	0.849F-01
16	C.C	0.119216	0.123F-04	0.540F-01	0.203F 02	0.954F-01
17	C.0	0.116226	0.119F-04	0.527F-01	0.198F 02	0.929F-01
18	C.0	0.083046	0.854F-05	0.376F-01	0.161F 02	0.649F-01
19	C.0	0.026598	0.273F-05	0.121F-01	0.452F 01	0.176F-01
20	C.0	0.221145	0.227F-04	0.100F-00	0.376F 02	0.101F 00

TIME 16.24.46  
PAGE NO. 512 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME = 0.1050 PD = 9465.50 ALPHA = 20.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.074127	0.783E-05	0.344E-01	0.129E 02	0.590E-01
2	0.0	0.074995	0.792E-05	0.348E-01	0.130E 02	0.597E-01
3	0.0	0.078170	0.828E-05	0.364E-01	0.136E 02	0.626E-01
4	0.0	0.070644	0.740E-05	0.328E-01	0.123E 02	0.560E-01
5	0.0	0.074773	0.790E-05	0.347E-01	0.130E 02	0.595E-01
6	0.0	0.067448	0.713E-05	0.313E-01	0.117E 02	0.532E-01
7	0.0	0.076056	0.804E-05	0.353E-01	0.132E 02	0.605E-01
8	0.0	0.057048	0.603E-05	0.265E-01	0.093E 01	0.442E-01
9	0.0	0.065789	0.695E-05	0.306E-01	0.114E 02	0.518E-01
10	0.0	0.078882	0.833E-05	0.366E-01	0.137E 02	0.631E-01
11	0.0	0.053500	0.565E-05	0.249E-01	0.091E 01	0.412E-01
12	0.0	0.062349	0.659E-05	0.290E-01	0.108E 02	0.488E-01
13	0.0	0.053040	0.560E-05	0.246E-01	0.091E 01	0.408E-01
14	0.0	0.064549	0.682E-05	0.300E-01	0.112E 02	0.507E-01
15	0.0	0.103773	0.110E-04	0.487E-01	0.181E 02	0.845E-01
16	0.0	0.116098	0.123E-04	0.539E-01	0.202E 02	0.952E-01
17	0.0	0.113148	0.120E-04	0.526E-01	0.197E 02	0.926E-01
18	0.0	0.080860	0.854E-05	0.376E-01	0.141E 02	0.648E-01
19	0.0	0.025905	0.274E-05	0.120E-01	0.051E 01	0.174E-01
20	0.0	0.215215	0.227E-04	0.100E 00	0.374E 02	0.181E 00



TIME 16.24.46  
 PAGE NO. 513, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/15/67

TITLE  
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME = 0.1100 PD = 9212.26 ALPHA = 20.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PCN/PD2	PON/P1	(P/PN-P1)/Q1
1	0.0	0.072471	0.787E-05	0.345E-01	0.129E 02	0.592E-01
2	0.0	0.073471	0.798E-05	0.350E-01	0.131E 02	0.600E-01
3	0.0	0.076364	0.829E-05	0.364E-01	0.136E 02	0.626E-01
4	0.0	0.088958	0.749E-05	0.329E-01	0.123E 02	0.561E-01
5	0.0	0.072955	0.792E-05	0.348E-01	0.130E 02	0.596E-01
6	0.0	0.065863	0.715E-05	0.314E-01	0.117E 02	0.533E-01
7	0.0	0.074372	0.807E-05	0.355E-01	0.133E 02	0.608E-01
8	0.0	0.055754	0.605E-05	0.266E-01	0.094E 01	0.444E-01
9	0.0	0.064341	0.698E-05	0.307E-01	0.115E 02	0.520E-01
10	0.0	0.076790	0.834E-05	0.366E-01	0.137E 02	0.630E-01
11	0.0	0.052419	0.569E-05	0.250E-01	0.095E 01	0.414E-01
12	0.0	0.060453	0.661E-05	0.290E-01	0.109E 02	0.489E-01
13	0.0	0.051942	0.564E-05	0.248E-01	0.096E 01	0.410E-01
14	0.0	0.063012	0.684E-05	0.300E-01	0.112E 02	0.508E-01
15	0.0	0.100768	0.109E-04	0.480E-01	0.180E 02	0.842E-01
16	0.0	0.113022	0.123E-04	0.539E-01	0.202E 02	0.950E-01
17	0.0	0.110179	0.120E-04	0.525E-01	0.196E 02	0.925E-01
18	0.0	0.078730	0.855E-05	0.375E-01	0.140E 02	0.647E-01
19	0.0	0.025282	0.274E-05	0.121E-01	0.451E 01	0.174E-01
20	0.0	0.209260	0.227E-04	0.998E-01	0.373E 02	0.180E 00

TIME 16.24.47  
PAGE NO. 514, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2324

TIME= 0.1150 PO= 8969.03 ALPHA= 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PCN/PD2	PON/P1	IPON-P11/O1
1	0.0	0.070877	0.790E-05	0.347E-01	0.130E 02	0.595E-01
2	0.0	0.072091	0.804E-05	0.353E-01	0.132E 02	0.606E-01
3	0.0	0.074378	0.829E-05	0.364E-01	0.136E 02	0.627E-01
4	0.0	0.067322	0.751E-05	0.330E-01	0.123E 02	0.562E-01
5	0.0	0.071202	0.794E-05	0.349E-01	0.130E 02	0.598E-01
6	0.0	0.064384	0.718E-05	0.315E-01	0.118E 02	0.536E-01
7	0.0	0.072800	0.812E-05	0.357E-01	0.133E 02	0.612E-01
8	0.0	0.054546	0.608E-05	0.267E-01	0.999E 01	0.446E-01
9	0.0	0.063015	0.703E-05	0.309E-01	0.115E 02	0.523E-01
10	0.0	0.074755	0.833E-05	0.366E-01	0.137E 02	0.630E-01
11	0.0	0.051471	0.574E-05	0.252E-01	0.943E 01	0.418E-01
12	0.0	0.059463	0.663E-05	0.291E-01	0.109E 02	0.491E-01
13	0.0	0.050984	0.568E-05	0.250E-01	0.934E 01	0.414E-01
14	0.0	0.061581	0.687E-05	0.302E-01	0.113E 02	0.510E-01
15	0.0	0.097801	0.109E-04	0.479E-01	0.179E 02	0.839E-01
16	0.0	0.109988	0.124E-04	0.539E-01	0.201E 02	0.950E-01
17	0.0	0.107318	0.120E-04	0.526E-01	0.197E 02	0.926E-01
18	0.0	0.076656	0.855E-05	0.375E-01	0.140E 02	0.647E-01
19	0.0	0.024729	0.276E-05	0.121E-01	0.453E 01	0.175E-01
20	0.0	0.203279	0.227E-04	0.996E-01	0.372E 02	0.180E 00

TIME 16.24.47  
 PAGE NO. 515, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/15/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2324

HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1200 PO = 8735.83 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PD2	PON/PI	IPON-PI1/O1
1	0.0	0.069347	0.794E-05	0.349E-01	0.131E 02	0.599E-01
2	0.0	0.070855	0.811E-05	0.357E-01	0.134E 02	0.613E-01
3	0.0	0.072412	0.829E-05	0.365E-01	0.136E 02	0.628E-01
4	0.0	0.065737	0.752E-05	0.311E-01	0.124E 02	0.565E-01
5	0.0	0.069515	0.796E-05	0.350E-01	0.131E 02	0.601E-01
6	0.0	0.063012	0.721E-05	0.318E-01	0.119E 02	0.540E-01
7	0.0	0.071343	0.817E-05	0.360E-01	0.134E 02	0.618E-01
8	0.0	0.053424	0.612E-05	0.269E-01	0.101E 02	0.450E-01
9	0.0	0.061811	0.708E-05	0.311E-01	0.116E 02	0.529E-01
10	0.0	0.072776	0.833E-05	0.367E-01	0.137E 02	0.631E-01
11	0.0	0.050657	0.580E-05	0.255E-01	0.095E 01	0.424E-01
12	0.0	0.050179	0.666E-05	0.293E-01	0.110E 02	0.495E-01
13	0.0	0.050166	0.574E-05	0.253E-01	0.094E 01	0.420E-01
14	0.0	0.060255	0.670E-05	0.304E-01	0.114E 02	0.514E-01
15	0.0	0.094872	0.103E-04	0.478E-01	0.179E 02	0.838E-01
16	0.0	0.106996	0.12 -04	0.539E-01	0.202E 02	0.951E-01
17	0.0	0.104566	0.120E-04	0.527E-01	0.197E 02	0.928E-01
18	0.0	0.074638	0.854E-05	0.376E-01	0.141E 02	0.649E-01
19	0.0	0.024245	0.278E-05	0.122E-01	0.47E 01	0.177E-01
20	0.0	0.197272	0.226E-04	0.994E-01	0.372E 02	0.100E 00

TIME 16.26.47  
PAGE NO. 516, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/15/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1250 PO = 8512.64 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.067881	0.797E-05	0.353E-01	0.137E 02	0.605E-01
2	0.0	0.069762	0.820E-05	0.362E-01	0.136E 02	0.621E-01
3	0.0	0.070466	0.824E-05	0.366E-01	0.137E 02	0.630E-01
4	0.0	0.064202	0.754E-05	0.333E-01	0.125E 02	0.569E-01
5	0.0	0.067893	0.798E-05	0.353E-01	0.132E 02	0.605E-01
6	0.0	0.061746	0.725E-05	0.321E-01	0.120E 02	0.546E-01
7	0.0	0.069998	0.822E-05	0.363E-01	0.136E 02	0.625E-01
8	0.0	0.052389	0.615E-05	0.272E-01	0.102E 02	0.455E-01
9	0.0	0.050728	0.713E-05	0.315E-01	0.118E 02	0.536E-01
10	0.0	0.070053	0.832E-05	0.368E-01	0.138E 02	0.633E-01
11	0.0	0.049975	0.507E-05	0.260E-01	0.972E 01	0.432E-01
12	0.0	0.057002	0.670E-05	0.294E-01	0.111E 02	0.500E-01
13	0.0	0.049488	0.501E-05	0.257E-01	0.962E 01	0.427E-01
14	0.0	0.059035	0.693E-05	0.307E-01	0.115E 02	0.519E-01
15	0.0	0.091983	0.100E-04	0.478E-01	0.179E 02	0.837E-01
16	0.0	0.104047	0.122E-04	0.540E-01	0.202E 02	0.953E-01
17	0.0	0.101923	0.120E-04	0.529E-01	0.198E 02	0.933E-01
18	0.0	0.072676	0.854E-05	0.377E-01	0.141E 02	0.651E-01
19	0.0	0.023832	0.280E-05	0.124E-01	0.463E 01	0.180E-01
20	0.0	0.191239	0.225E-04	0.993E-01	0.372E 02	0.179E 00

RUN NO. 2324

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 16.25.0  
PAGE NO. 517, VOL. II  
REP. NO. G004  
11/15/67

TIME = 0.1300 PO = 8299.40 ALPHA = 20.00

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.066477	0.801E-05	0.356E-01	0.134E 02	0.612E-01
2	0.0	0.068813	0.629E-05	0.369E-01	0.138E 02	0.635E-01
3	0.0	0.068541	0.826E-05	0.367E-01	0.130E 02	0.632E-01
4	0.0	0.062719	0.756E-05	0.336E-01	0.126E 02	0.576E-01
5	0.0	0.066336	0.799E-05	0.356E-01	0.133E 02	0.610E-01
6	0.0	0.060587	0.730E-05	0.325E-01	0.122E 02	0.553E-01
7	0.0	0.064767	0.829E-05	0.369E-01	0.130E 02	0.635E-01
8	0.0	0.051440	0.620E-05	0.27 E-01	0.103E 02	0.462E-01
9	0.0	0.059766	0.720E-05	0.320E-01	0.120E 02	0.545E-01
10	0.0	0.068906	0.831E-05	0.370E-01	0.139E 02	0.637E-01
11	0.0	0.049427	0.596E-05	0.265E-01	0.904E 01	0.442E-01
12	0.0	0.055931	0.674E-05	0.300E-01	0.112E 02	0.507E-01
13	0.0	0.048949	0.590E-05	0.262E-01	0.984E 01	0.437E-01
14	0.0	0.057920	0.698E-05	0.310E-01	0.116E 02	0.527E-01
15	0.0	0.089132	0.107E-04	0.478E-01	0.179E 02	0.837E-01
16	0.0	0.101139	0.122E-04	0.542E-01	0.203E 02	0.947E-01
17	0.0	0.099389	0.120E-04	0.533E-01	0.200E 02	0.939E-01
18	0.0	0.070770	0.853E-05	0.379E-01	0.142E 02	0.655E-01
19	0.0	0.023488	0.203E-05	0.126E-01	0.472E 01	0.186E-01
20	0.0	0.105180	0.223E-04	0.993E-01	0.372E 02	0.179E 00

RUN NO. 2325

TITLE

McDONNELL

HIT TEST NO. 67

TUNNEL PARAMETERS

TIME 13.34.50  
PAGE NO. 518. VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

T (SEC)	P0 (PSI)	Y0 (OK)	HO (SFT/SSFC) - (1875F-S)	Q-DNT	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	41	RE/FY	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0400	11089.	2550.	0.3355FE 08	124.70	3.653	0.01256	63.15	8106.	15.25	769839.	1.963	15.00
.0450	10591.	2529.	0.33145E 08	120.13	3.489	0.01152	62.43	8261.	15.25	748044.	1.875	15.00
.0500	10117.	2504.	0.32742E 08	115.55	3.333	0.01120	61.51	8312.	15.26	728405.	1.792	15.00
.0550	9666.	2474.	0.32343E 08	110.98	3.185	0.01050	60.75	7958.	15.27	711020.	1.713	15.00
.0600	9238.	2444.	0.31866E 08	106.41	3.045	0.01032	59.78	7899.	15.28	695989.	1.637	15.00
.0650	8834.	2410.	0.31342E 08	101.83	2.913	0.00957	58.71	7835.	15.29	683507.	1.556	15.00
.0700	8454.	2369.	0.30746E 08	97.26	2.798	0.00915	57.54	7765.	15.30	673691.	1.500	15.00
.0750	8047.	2330.	0.30177E 08	92.68	2.671	0.00874	56.27	7688.	15.32	666833.	1.437	15.00
.0800	7763.	2285.	0.29515E 08	88.11	2.553	0.00837	54.88	7603.	15.35	663159.	1.379	15.00
.0850	7453.	2215.	0.28500E 08	83.54	2.461	0.00799	52.69	7472.	15.39	675420.	1.325	15.00
.0900	7166.	2157.	0.27642E 08	78.96	2.354	0.00765	50.87	7359.	15.43	683578.	1.275	15.00
.0950	6902.	2091.	0.25714E 08	74.39	2.283	0.00734	48.91	7234.	15.47	697337.	1.229	15.00
.1000	6663.	2021.	0.25714E 08	69.81	2.205	0.00705	46.80	7088.	15.51	717696.	1.188	15.00
.1050	6446.	1945.	0.24642E 08	65.24	2.135	0.00678	44.55	6949.	15.57	746301.	1.151	15.00
.1100	6253.	1884.	0.23733E 08	60.67	2.073	0.00655	42.68	6821.	15.61	770495.	1.118	15.00

TIME 13.34.51  
 PAGE NO. 519 VOL. II  
 REP. NO. GOOD  
 11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TITLE

RUN NO. 2325

TIME = 0400 PO = 11089. PO2 = 3.653 PI = 01236 QDOT-A = 124.70			
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	1.5536	0.01246	1.5536
2	2.3884	0.01915	2.3884
3	4.7082	0.03776	4.7082
4	3.2605	0.02615	3.2605
5	3.6882	0.02958	3.6882
6	3.5390	0.02838	3.5390
7	5.0237	0.04029	5.0237
8	2.7753	0.02226	2.7753
9	4.3732	0.03507	4.3732
10	3.4522	0.02768	3.4522
11	3.2695	0.02622	3.2695
12	3.8635	0.03098	3.8635
13	3.8238	0.03066	3.8238
14	2.8600	0.02293	2.8600
15	3.3911	0.02719	3.3911
16	4.3910	0.03521	4.3910
17	4.0557	0.03252	4.0557
18	3.9520	0.03169	3.9520
19	2.5427	0.02039	2.5427
20	14.2245	0.11407	14.2245

RUN NO. 2325

TITLE

MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 13.34.51  
PAGE NO. 520, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

TIME=0.0450 PO=10591. PO2=3.489 PI=01152 QDOT-A=120.13			
N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF
1	1.5108	0.01258	1.5108
2	2.3177	0.01929	2.3177
3	4.5388	0.03778	4.5388
4	3.1543	0.02626	3.1543
5	3.5698	0.02972	3.5698
6	3.4188	0.02846	3.4188
7	4.8482	0.04036	4.8482
8	2.6957	0.02244	2.6957
9	4.2281	0.03520	4.2281
10	3.5435	0.02783	3.5435
11	3.1662	0.02636	3.1662
12	3.7414	0.03114	3.7414
13	3.6898	0.03072	3.6898
14	2.7687	0.02305	2.7687
15	3.2968	0.02744	3.2968
16	4.2652	0.03551	4.2652
17	3.9399	0.03280	3.9399
18	3.8417	0.03198	3.8417
19	2.4644	0.02051	2.4644
20	13.7747	0.11467	13.7747



RUN NO. 2325

TITLE

WEDDONNELL

TIME 13.34.51  
PAGE NO. 521, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

VI-E-0500 PO-10117. P02= 3.333 PI= 01130 QDOT-A=115.55

N	QDOT-N (N/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4681	0.01270	0.01270	1.4681
2	2.2460	0.01944	0.01944	2.2460
3	4.3694	0.03781	0.03781	4.3694
4	3.0481	0.02638	0.02638	3.0481
5	3.4514	0.02987	0.02987	3.4514
6	3.2985	0.02855	0.02855	3.2985
7	4.6726	0.04044	0.04044	4.6726
8	2.6161	0.02264	0.02264	2.6161
9	4.0830	0.03533	0.03533	4.0830
10	3.2348	0.02799	0.02799	3.2348
11	3.0629	0.02651	0.02651	3.0629
12	3.6193	0.03132	0.03132	3.6193
13	3.5557	0.03077	0.03077	3.5557
14	2.6774	0.02317	0.02317	2.6774
15	3.2025	0.02771	0.02771	3.2025
16	4.1393	0.03582	0.03582	4.1393
17	3.0260	0.03309	0.03309	3.0260
18	3.7314	0.03229	0.03229	3.7314
19	2.3861	0.02065	0.02065	2.3861
20	13.3249	0.11531	0.11531	13.3249

RUN NO. 2325

TITLE

MC DONNELL

TIME 13.36.51  
PAGE NO. 522, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 P0=9666. P02=3.185. P1=0.01050 QDOT-A=110.98

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4253	0.01284	0.01284	1.4253
2	2.1762	0.01961	0.01961	2.1762
3	4.2000	0.03794	0.03794	4.2000
4	2.9419	0.02651	0.02651	2.9419
5	3.1331	0.03003	0.03003	3.1331
6	3.1783	0.02864	0.02864	3.1783
7	4.4971	0.04052	0.04052	4.4971
8	2.5365	0.02286	0.02286	2.5365
9	3.9379	0.03548	0.03548	3.9379
10	3.1261	0.02817	0.02817	3.1261
11	2.9597	0.02667	0.02667	2.9597
12	3.4972	0.03151	0.03151	3.4972
13	3.4216	0.03083	0.03083	3.4216
14	2.5862	0.02330	0.02330	2.5862
15	3.1083	0.02801	0.02801	3.1083
16	4.0135	0.03616	0.03616	4.0135
17	3.7082	0.03341	0.03341	3.7082
18	3.6212	0.03263	0.03263	3.6212
19	2.5078	0.02080	0.02080	2.5078
20	12.8751	0.11601	0.11601	12.8751

TIME 13.34.51  
PAGE NO. 523, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

TITLE  
MC DONNELL

RUN NO. 2325

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0600 PQ= .9239. P02= 3.045 PI=.01032 QDOT-A=106.41

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3025	0.01299	0.01279	1.3425
2	2.1054	0.01979	0.01979	2.1054
3	4.0306	0.03789	0.03789	4.0306
4	2.8357	0.02665	0.02665	2.8357
5	3.2147	0.03021	0.03021	3.2147
6	3.0580	0.02874	0.02874	3.0580
7	4.3216	0.04061	0.04061	4.3216
8	2.4569	0.02309	0.02309	2.4569
9	3.7028	0.03564	0.03564	3.7028
10	3.0174	0.02836	0.02836	3.0174
11	2.8564	0.02684	0.02684	2.8564
12	3.3751	0.03172	0.03172	3.3751
13	3.2475	0.03090	0.03090	3.2475
14	2.4949	0.02345	0.02345	2.4949
15	3.0140	0.02833	0.02833	3.0140
16	3.4877	0.03654	0.03654	3.4877
17	3.5923	0.03376	0.03376	3.5923
18	3.5109	0.03299	0.03299	3.5109
19	2.2296	0.02095	0.02095	2.2296
20	12.4253	0.11677	0.11677	12.4253

RUN NO. 2325

TITLE

MCDDNN: L

TIME 13.34.51  
PAGE NO. 524, VOL. II  
REP. VO. GOOD  
11/07/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0650 PD= 8034. P02= 2.913 PI=00957 QDOT-A=101.83

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K.QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3398	0.01316	0.01316	1.3398
2	2.0346	0.01998	0.01998	2.0346
3	3.8612	0.03792	0.03792	3.8612
4	2.7295	0.02680	0.02680	2.7295
5	3.0963	0.03041	0.03041	3.0963
6	2.9378	0.02885	0.02885	2.9378
7	4.1461	0.04071	0.04071	4.1461
8	2.3773	0.02335	0.02335	2.3773
9	3.6477	0.03582	0.03582	3.6477
10	2.9087	0.02856	0.02856	2.9087
11	2.7531	0.02704	0.02704	2.7531
12	3.2530	0.03194	0.03194	3.2530
13	3.1534	0.03097	0.03097	3.1534
14	2.4037	0.02360	0.02360	2.4037
15	2.9197	0.02867	0.02867	2.9197
16	3.7618	0.03694	0.03694	3.7618
17	3.4765	0.03414	0.03414	3.4765
18	3.4006	0.03339	0.03339	3.4006
19	2.1513	0.02113	0.02113	2.1513
20	11.9755	0.11760	0.11760	11.9755

TIME 13.34.51  
PAGE NO. 525, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 47  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2325

TIME=.0700 PO= 8454. P02= 2.788 P1=.00915 QDOT-A= 97.26

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.2970	0.01334	0.01334	1.2970
2	1.9639	0.02019	0.02019	1.9639
3	3.6918	0.03796	0.03796	3.6918
4	2.6234	0.02697	0.02697	2.6234
5	2.9780	0.03062	0.03062	2.9780
6	2.8176	0.02897	0.02897	2.8176
7	3.9705	0.04042	0.04042	3.9705
8	2.2977	0.02362	0.02362	2.2977
9	3.5026	0.03601	0.03601	3.5026
10	2.8000	0.02479	0.02479	2.8000
11	2.6499	0.02725	0.02725	2.6499
12	3.1309	0.03219	0.03219	3.1309
13	3.0193	0.03104	0.03104	3.0193
14	2.3124	0.02378	0.02378	2.3124
15	2.9254	0.02905	0.02905	2.9254
16	3.6360	0.03738	0.03738	3.6360
17	3.3606	0.03455	0.03455	3.3606
18	3.2903	0.03383	0.03383	3.2903
19	2.0730	0.02131	0.02131	2.0730
20	11.5257	0.11851	0.11851	11.5257

TIME 13.34.51  
 PAGE NO. 526, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2325

TITLE

TIME=0.0750 PD= 8097. P02= 2.671 P1=00874 Q03T-A= 92.68

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.2543	0.01353	0.01353	1.2543
2	1.8931	0.32043	0.02043	1.8931
3	3.5225	0.03803	0.03803	3.5225
4	2.5172	0.02716	0.02716	2.5172
5	2.8596	0.03085	0.03085	2.8596
6	2.6973	0.02910	0.02910	2.6973
7	3.7950	0.04095	0.04095	3.7950
8	2.2181	0.02393	0.02393	2.2181
9	3.3574	0.03622	0.03622	3.3574
10	2.6913	0.02904	0.02904	2.6913
11	2.5466	0.02748	0.02748	2.5466
12	3.0088	0.03246	0.03246	3.0088
13	2.8852	0.03113	0.03113	2.8852
14	2.2212	0.02396	0.02396	2.2212
15	2.7312	0.02947	0.02947	2.7312
16	3.5101	0.03787	0.03787	3.5101
17	3.2448	0.03501	0.03501	3.2448
18	3.1800	0.03431	0.03431	3.1800
19	1.9947	0.02152	0.02152	1.9947
20	11.0759	0.11950	0.11950	11.0759

TIME 13.34.52  
PAGE NO. 527, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

RUN NO. 2325

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800 PO= 7763. PO2= 2.563 PI=00837 QDIT-A= 88.11					
N	QDIT-N (B/SF-S)	QDIT-N/QDIT-A	QDIT-N/KQDIT-A	QDIT-N/REF	
1	1.2115	0.01375	0.01375	1.2115	
2	1.8224	0.02068	0.02068	1.8224	
3	3.3531	0.03806	0.03806	3.3531	
4	2.4110	0.02736	0.02736	2.4110	
5	2.7412	0.03111	0.03111	2.7412	
6	2.5721	0.02925	0.02925	2.5721	
7	3.6195	0.04108	0.04108	3.6195	
8	2.1385	0.02427	0.02427	2.1385	
9	3.2123	0.03666	0.03666	3.2123	
10	2.5826	0.02931	0.02931	2.5826	
11	2.4433	0.02773	0.02773	2.4433	
12	2.8867	0.03276	0.03276	2.8867	
13	2.7511	0.03122	0.03122	2.7511	
14	2.1299	0.02417	0.02417	2.1299	
15	2.6369	0.02993	0.02993	2.6369	
16	3.3843	0.03841	0.03841	3.3843	
17	3.1289	0.03551	0.03551	3.1289	
18	3.0697	0.03484	0.03484	3.0697	
19	1.9165	0.02175	0.02175	1.9165	
20	10.6261	0.12060	0.12060	10.6261	

TIME 13.34.52  
PAGE 1, 528, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 1325

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0850 P0=7453. P02=2.461 PI=0.00799 QDOT-A= 83.54

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1687	0.01399	0.01399	1.1687
2	1.7516	0.02097	0.02097	1.7516
3	3.1837	0.03811	0.03811	3.1837
4	2.3048	0.02759	0.02759	2.3048
5	2.6228	0.03140	0.03140	2.6228
6	2.4568	0.02941	0.02941	2.4568
7	3.4440	0.04123	0.04123	3.4440
8	2.0589	0.02465	0.02465	2.0589
9	3.0672	0.03672	0.03672	3.0672
10	2.4739	0.02961	0.02961	2.4739
11	2.3400	0.02801	0.02801	2.3400
12	2.7646	0.03310	0.03310	2.7646
13	2.6170	0.03133	0.03133	2.6170
14	2.0386	0.02440	0.02440	2.0386
15	2.5426	0.03044	0.03044	2.5426
16	3.2584	0.03901	0.03901	3.2584
17	3.0131	0.03607	0.03607	3.0131
18	2.9594	0.03543	0.03543	2.9594
19	1.8382	0.02200	0.02200	1.8382
20	10.1763	0.12182	0.12182	10.1763



TIME 13.36.52  
PAGE NO. 529, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2325

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0900 PO= 7.166. PD2= 2.368. PL=.00765 QDOT-A= 78.96

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1260	0.01426	0.01426	1.1260
2	1.6808	0.02129	0.02129	1.6808
3	3.0143	0.03817	0.03817	3.0143
4	2.1986	0.02784	0.02784	2.1986
5	2.5045	0.03172	0.03172	2.5045
6	2.3366	0.02959	0.02959	2.3366
7	3.2685	0.04139	0.04139	3.2685
8	1.9793	0.02507	0.02507	1.9793
9	2.9221	0.03701	0.03701	2.9221
10	2.3652	0.02995	0.02995	2.3652
11	2.2368	0.02833	0.02833	2.2368
12	2.6426	0.03347	0.03347	2.6426
13	2.4830	0.03144	0.03144	2.4830
14	1.9474	0.02466	0.02466	1.9474
15	2.4484	0.03101	0.03101	2.4484
16	3.1326	0.03967	0.03967	3.1326
17	2.8972	0.03669	0.03669	2.8972
18	2.8491	0.03608	0.03608	2.8491
19	1.7599	0.02229	0.02229	1.7599
20	9.7266	0.12318	0.12318	9.7266

RUN NO. 2325

TITLE

MC DONNELL

TIME 13.34.52  
PAGE NO. 530, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 P0= 6902. P02= 2.283 P1=0.0734 QDOT-A= 74.39

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0832	0.01456	0.01456	1.0832
2	1.6101	0.02164	0.02164	1.6101
3	2.8449	0.03824	0.03824	2.8449
4	2.0924	0.02813	0.02813	2.0924
5	2.3861	0.03208	0.03208	2.3861
6	2.2153	0.02979	0.02979	2.2153
7	3.0929	0.04158	0.04158	3.0929
8	1.8937	0.02554	0.02554	1.8937
9	2.7770	0.03733	0.03733	2.7770
10	2.2565	0.03033	0.03033	2.2565
11	2.1335	0.02868	0.02868	2.1335
12	2.5205	0.03388	0.03388	2.5205
13	2.3489	0.03158	0.03158	2.3489
14	1.8561	0.02495	0.02495	1.8561
15	2.3541	0.03165	0.03165	2.3541
16	3.0068	0.04042	0.04042	3.0068
17	2.7814	0.03739	0.03739	2.7814
18	2.7348	0.03682	0.03682	2.7348
19	1.6817	0.02261	0.02261	1.6817
20	9.2768	0.12471	0.12471	9.2768

TIME 13.36.52  
PAGE NO. 531 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/57

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2325

HIT TEST NO. 57  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 PO=663. PD2=2.205. PI=00705. QDOT-A= 69.81

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0405	0.01490	0.01490	1.0405
2	1.5393	0.02205	0.02205	1.5393
3	2.6755	0.03832	0.03832	2.6755
4	1.9863	0.02845	0.02845	1.9863
5	2.2677	0.03249	0.03249	2.2677
6	2.0961	0.03002	0.03002	2.0961
7	2.9174	0.04179	0.04179	2.9174
8	1.8201	0.02607	0.02607	1.8201
9	2.6319	0.03770	0.03770	2.6319
10	2.1478	0.03076	0.03076	2.1478
11	2.0302	0.02908	0.02908	2.0302
12	2.3986	0.03435	0.03435	2.3986
13	2.2148	0.03172	0.03172	2.2148
14	1.7649	0.02528	0.02528	1.7649
15	2.2598	0.03237	0.03237	2.2598
16	2.8809	0.04127	0.04127	2.8809
17	2.6655	0.03818	0.03818	2.6655
18	2.6285	0.03765	0.03765	2.6285
19	1.6034	0.02297	0.02297	1.6034
20	8.8270	0.12664	0.12664	8.8270

RUN NO. 2325

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 13.34.52  
PAGE VO. 532, VOL. II  
REP. VO. 0004  
11/07/67

TIME=1050 PO= 6446. P02= 2.135 P1=00678 QDOT-A= 65.24

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9977	0.01529	0.01529	0.9977
2	1.4686	0.02251	0.02251	1.4686
3	2.5061	0.03841	0.03841	2.5061
4	1.8801	0.02882	0.02882	1.8801
5	2.1494	0.03295	0.03295	2.1494
6	1.9758	0.03029	0.03029	1.9758
7	2.7419	0.04203	0.04203	2.7419
8	1.7405	0.02668	0.02668	1.7405
9	2.4868	0.03812	0.03812	2.4868
10	2.0391	0.03126	0.03126	2.0391
11	1.9269	0.02954	0.02954	1.9269
12	2.2763	0.03489	0.03489	2.2763
13	2.0807	0.03189	0.03189	2.0807
14	1.6736	0.02565	0.02565	1.6736
15	2.1655	0.03319	0.03319	2.1655
16	2.7551	0.04223	0.04223	2.7551
17	2.5497	0.03908	0.03908	2.5497
18	2.5182	0.03860	0.03860	2.5182
19	1.5251	0.02338	0.02338	1.5251
20	8.3772	0.12841	0.12841	8.3772

TIME 13.36.52  
PAGE NO. 533, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2325

TIME=11.00 PO= 6253. P02= 2.073 P1= 00655 QDOT-A= 60.67

N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9549	0.01574	0.01574	0.9549
2	1.3978	0.02304	0.02304	1.3978
3	2.3368	0.03852	0.03852	2.3368
4	1.7739	0.02924	0.02924	1.7739
5	2.0310	0.03348	0.03348	2.0310
6	1.8556	0.03059	0.03059	1.8556
7	2.5664	0.04230	0.04230	2.5664
8	1.6609	0.02738	0.02738	1.6609
9	2.3416	0.03860	0.03860	2.3416
10	1.9304	0.03182	0.03182	1.9304
11	1.8237	0.03006	0.03006	1.8237
12	2.1542	0.03551	0.03551	2.1542
13	1.9466	0.03209	0.03209	1.9466
14	1.5824	0.02608	0.02608	1.5824
15	2.0713	0.03414	0.03414	2.0713
16	2.6292	0.04334	0.04334	2.6292
17	2.4338	0.04012	0.04012	2.4338
18	2.4079	0.03969	0.03969	2.4079
19	1.4468	0.02385	0.02385	1.4468
20	7.9274	0.13067	0.13067	7.9274

TIME 13.34.53  
PAGE NO. 534, VOL. II  
REP. NO. GOOD  
11/07/67

TIME 13.34.53  
PAGE NO. 534, VOL. II  
REP. NO. GOOD  
11/07/67

RUN NO. 2325

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME=0.0400 PO=11089.21 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/POZ	PON/PI	(PUN-PI)/PI
1	0.0	0.081826	0.738E-05	0.274E-01	0.678E 01	0.355E-01
2	0.0	0.093879	0.847E-05	0.257E-01	0.778E 01	0.417E-01
3	0.0	0.086614	0.781E-05	0.237E-01	0.718E 01	0.340E-01
4	0.0	0.097554	0.800E-05	0.267E-01	0.800E 01	0.435E-01
5	0.0	0.092460	0.834E-05	0.253E-01	0.767E 01	0.410E-01
6	0.0	0.108604	0.979E-05	0.297E-01	0.970E 01	0.492E-01
7	0.0	0.085864	0.774E-05	0.235E-01	0.712E 01	0.376E-01
8	0.0	0.101858	0.919E-05	0.279E-01	0.845E 01	0.457E-01
9	0.0	0.119532	0.108E-04	0.327E-01	0.991E 01	0.549E-01
10	0.0	0.089508	0.807E-05	0.245E-01	0.742E 01	0.394E-01
11	0.0	0.102030	0.920E-05	0.279E-01	0.846E 01	0.458E-01
12	0.0	0.087538	0.789E-05	0.240E-01	0.726E 01	0.386E-01
13	0.0	0.113218	0.102E-04	0.310E-01	0.939E 01	0.515E-01
14	0.0	0.104250	0.940E-05	0.285E-01	0.864E 01	0.470E-01
15	0.0	0.125339	0.113E-04	0.343E-01	0.104E 02	0.577E-01
16	0.0	0.137867	0.124E-04	0.377E-01	0.114E 02	0.641E-01
17	0.0	0.140086	0.126E-04	0.384E-01	0.116E 02	0.652E-01
18	0.0	0.059346	0.535E-05	0.162E-01	0.492E 01	0.241E-01
19	0.0	0.317442	0.286E-04	0.869E-01	0.263E 02	0.156E 00
20	0.0					

RUN NO. 2325

MC DONNELL

TIME 13.34.53  
PAGE NO. 535, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0450 PO=10591.32 ALPHA= 15.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCM/PO2	PCM/PI	POV-PI1/31
1	0.0	0.071844	0.735E-05	0.223E-01	0.676E 01	0.354E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.089102	0.843E-05	0.250E-01	0.775E 01	0.415E-01
4	0.0	0.082176	0.776E-05	0.236E-01	0.714E 01	0.377E-01
5	0.0	0.092276	0.871E-05	0.264E-01	0.801E 01	0.431E-01
6	0.0	0.087444	0.826E-05	0.251E-01	0.759E 01	0.405E-01
7	0.0	0.102416	0.971E-05	0.295E-01	0.893E 01	0.487E-01
8	0.0	0.081548	0.770E-05	0.234E-01	0.704E 01	0.373E-01
9	0.0	0.096678	0.911E-05	0.277E-01	0.838E 01	0.453E-01
10	0.0	0.112889	0.107E-04	0.324E-01	0.980E 01	0.541E-01
11	0.0	0.085102	0.804E-05	0.244E-01	0.739E 01	0.392E-01
12	0.0	0.096219	0.908E-05	0.274E-01	0.835E 01	0.452E-01
13	0.0	0.083231	0.786E-05	0.239E-01	0.723E 01	0.382E-01
14	0.0	0.107109	0.101E-04	0.307E-01	0.930E 01	0.510E-01
15	0.0	0.098787	0.933E-05	0.283E-01	0.858E 01	0.465E-01
16	0.0	0.118768	0.112E-04	0.340E-01	0.103E 02	0.572E-01
17	0.0	0.130896	0.124E-04	0.375E-01	0.114E 02	0.637E-01
18	0.0	0.132368	0.125E-04	0.379E-01	0.115E 02	0.644E-01
19	0.0	0.056390	0.532E-05	0.162E-01	0.490E 01	0.239E-01
20	0.0	0.302731	0.286E-04	0.868E-01	0.263E 02	0.155E 00

TIME 13.34.53  
PAGE NO. 536, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

MC DONNELL  
WIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2325

TIME = 0.0500 PD=10116.89 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.074033	0.742E-05	0.222E-01	0.673E 01	0.352E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.084950	0.840E-05	0.255E-01	0.773E 01	0.413E-01
4	0.0	0.077964	0.771E-05	0.234E-01	0.709E 01	0.374E-01
5	0.0	0.087291	0.863E-05	0.262E-01	0.794E 01	0.426E-01
6	0.0	0.082693	0.817E-05	0.248E-01	0.752E 01	0.400E-01
7	0.0	0.097374	0.962E-05	0.292E-01	0.886E 01	0.482E-01
8	0.0	0.077464	0.766E-05	0.232E-01	0.704E 01	0.371E-01
9	0.0	0.091404	0.903E-05	0.274E-01	0.831E 01	0.449E-01
10	0.0	0.106584	0.105E-04	0.320E-01	0.969E 01	0.533E-01
11	0.0	0.080974	0.800E-05	0.243E-01	0.736E 01	0.390E-01
12	0.0	0.090746	0.897E-05	0.272E-01	0.875E 01	0.445E-01
13	0.0	0.079140	0.782E-05	0.237E-01	0.720E 01	0.380E-01
14	0.0	0.101359	0.100E-04	0.304E-01	0.922E 01	0.504E-01
15	0.0	0.093702	0.926E-05	0.281E-01	0.852E 01	0.462E-01
16	0.0	0.112596	0.111E-04	0.338E-01	0.102E 02	0.567E-01
17	0.0	0.124265	0.123E-04	0.373E-01	0.113E 02	0.632E-01
18	0.0	0.125100	0.124E-04	0.375E-01	0.114E 02	0.637E-01
19	0.0	0.053586	0.530E-05	0.161E-01	0.487E 01	0.238E-01
20	0.0	0.288601	0.285E-04	0.866E-01	0.262E 02	0.155E 00



TIME 13.36.53  
 PAGE NO. 537, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/07/67

MC DONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2325

TITLE

TIME = 0.0550 PD = 9665.90 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.070394	0.728F-05	0.221E-01	0.671F 01	0.350E-01
2	0.0	0.080825	0.836F-05	0.254E-01	0.770E 01	0.411E-01
3	0.0	0.073980	0.765E-05	0.232E-01	0.705E 01	0.371E-01
4	0.0	0.082599	0.855E-05	0.259E-01	0.787E 01	0.421E-01
5	0.0	0.078205	0.809E-05	0.246E-01	0.745F 01	0.395E-01
6	0.0	0.092277	0.955E-05	0.290E-01	0.879F 01	0.478E-01
7	0.0	0.073612	0.762E-05	0.231E-01	0.701E 01	0.369E-01
8	0.0	0.086638	0.895E-05	0.272E-01	0.825E 01	0.445E-01
9	0.0	0.100638	0.104E-04	0.316E-01	0.959E 01	0.526E-01
10	0.0	0.076975	0.796F-05	0.242E-01	0.733E 01	0.340E-01
11	0.0	0.085601	0.896F-05	0.269E-01	0.815E 01	0.439E-01
12	0.0	0.075267	0.779F-05	0.236E-01	0.717E 01	0.370E-01
13	0.0	0.095967	0.993E-05	0.301E-01	0.914E 01	0.499E-01
14	0.0	0.080994	0.921E-05	0.279E-01	0.848E 01	0.458E-01
15	0.0	0.106824	0.111E-04	0.335E-01	0.102E 02	0.562E-01
16	0.0	0.117977	0.122E-04	0.370E-01	0.112E 02	0.628E-01
17	0.0	0.118282	0.122E-04	0.371E-01	0.113E 02	0.629E-01
18	0.0	0.050932	0.527E-05	0.160E-01	0.485E 01	0.236E-01
19	0.0	0.050932	0.527E-05	0.160E-01	0.485E 01	0.236E-01
20	0.0	0.275051	0.285E-04	0.864E-01	0.262E 02	0.154E 00

TIME 13.34.54  
PAGE NO. 538, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2325

TITLE

TIME = 0.0600 PD = 9238.38 ALPHA = 15.30

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.066927	0.724E-05	0.220E-01	0.668E 01	0.348E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.076926	0.813E-05	0.253E-01	0.767E 01	0.409E-01
4	0.0	0.070223	0.763E-05	0.231E-01	0.700E 01	0.369E-01
5	0.0	0.078199	0.846E-05	0.257E-01	0.780E 01	0.416E-01
6	0.0	0.073981	0.801E-05	0.243E-01	0.738E 01	0.391E-01
7	0.0	0.087527	0.947E-05	0.287E-01	0.873E 01	0.473E-01
8	0.0	0.069992	0.758E-05	0.230E-01	0.698E 01	0.366E-01
9	0.0	0.082178	0.890E-05	0.270E-01	0.820E 01	0.441E-01
10	0.0	0.095052	0.103E-04	0.312E-01	0.948E 01	0.519E-01
11	0.0	0.073253	0.793E-05	0.241E-01	0.731E 01	0.385E-01
12	0.0	0.080808	0.875E-05	0.265E-01	0.805E 01	0.432E-01
13	0.0	0.071611	0.775E-05	0.235E-01	0.714E 01	0.376E-01
14	0.0	0.090934	0.984E-05	0.299E-01	0.907E 01	0.494E-01
15	0.0	0.084664	0.916E-05	0.278E-01	0.845E 01	0.456E-01
16	0.0	0.101451	0.110E-04	0.333E-01	0.101E 02	0.558E-01
17	0.0	0.112030	0.121E-04	0.368E-01	0.112E 02	0.623E-01
18	0.0	0.111914	0.121E-04	0.368E-01	0.112E 02	0.622E-01
19	0.0	0.048431	0.524E-05	0.159E-01	0.483E 01	0.235E-01
20	0.0	0.262081	0.284E-04	0.861E-01	0.261E 02	0.154E 00

TIME 13.34.54  
PAGE NO. 539 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/07/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2325

TIME = 0.0650 PO = 8934.32 ALPHA = 15.20

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.063632	0.720F-05	0.718E-01	0.665E 01	0.345E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.073253	0.829F-05	0.251E-01	0.765F 01	0.407E-01
4	0.0	0.066693	0.755E-05	0.229E-01	0.697E 01	0.365E-01
5	0.0	0.074092	0.819F-05	0.254E-01	0.774F 01	0.417E-01
6	0.0	0.070022	0.793F-05	0.240E-01	0.731F 01	0.386E-01
7	0.0	0.083122	0.941F-05	0.285E-01	0.860F 01	0.470E-01
8	0.0	0.066605	0.754E-05	0.229E-01	0.696E 01	0.364E-01
9	0.0	0.078025	0.883F-05	0.268E-01	0.815F 01	0.437E-01
10	0.0	0.089824	0.102E-04	0.308E-01	0.938F 01	0.512E-01
11	0.0	0.069759	0.790F-05	0.239E-01	0.729F 01	0.384E-01
12	0.0	0.076344	0.864F-05	0.262E-01	0.797E 01	0.426E-01
13	0.0	0.068172	0.772F-05	0.234E-01	0.712E 01	0.374E-01
14	0.0	0.084260	0.976E-05	0.296E-01	0.931F 01	0.490E-01
15	0.0	0.080711	0.914E-05	0.277E-01	0.843F 01	0.454E-01
16	0.0	0.096477	0.109E-04	0.331E-01	0.101F 02	0.555E-01
17	0.0	0.106424	0.120E-04	0.365E-01	0.111F 07	0.618E-01
18	0.0	0.105996	0.120E-04	0.364E-01	0.111F 07	0.616E-01
19	0.0	0.046080	0.522E-05	0.154E-01	0.481E 01	0.231E-01
20	0.0	0.249692	0.283E-04	0.857E-01	0.261E 02	0.153E 00

TIME 13.36.54  
PAGE NO. 540, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1325

TIME = 0.0700 PO = 8453.70 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PN-PI)/PI
1	0.0	0.060508	0.716E-05	0.217E-01	0.661E 01	0.342E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.069806	0.826E-05	0.250E-01	0.763F 01	0.404E-01
4	0.0	0.063390	0.750E-05	0.227E-01	0.693F 01	0.362E-01
5	0.0	0.070278	0.811E-05	0.252E-01	0.768E 01	0.408E-01
6	0.0	0.066325	0.785E-05	0.239E-01	0.725E 01	0.381E-01
7	0.0	0.079063	0.935E-05	0.286E-01	0.864F 01	0.466E-01
8	0.0	0.063450	0.751E-05	0.228E-01	0.694E 01	0.362E-01
9	0.0	0.074178	0.877E-05	0.266E-01	0.811E 01	0.434E-01
10	0.0	0.084955	0.100E-04	0.305E-01	0.929E 01	0.504E-01
11	0.0	0.066493	0.787E-05	0.238E-01	0.727F 01	0.382E-01
12	0.0	0.072217	0.854E-05	0.259E-01	0.789E 01	0.421E-01
13	0.0	0.064950	0.748E-05	0.233E-01	0.710F 01	0.372E-01
14	0.0	0.081963	0.969E-05	0.294E-01	0.896F 01	0.485E-01
15	0.0	0.071136	0.912E-05	0.277E-01	0.843F 01	0.453E-01
16	0.0	0.091903	0.109E-04	0.330E-01	0.100E 02	0.552E-01
17	0.0	0.101150	0.120E-04	0.363E-01	0.111F 02	0.614E-01
18	0.0	0.100529	0.119E-04	0.361E-01	0.110E 02	0.609E-01
19	0.0	0.063881	0.519E-05	0.157E-01	0.480E 01	0.232E-01
20	0.0	0.237863	0.281E-04	0.853E-01	0.260E 02	0.153E 00

TIME 13.34.54  
 PAGE NO. 541, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/07/67

TITLE  
 MCDONNELL

RUN NO. 2325

HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PD = 8096.54 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.057556	0.711F-05	0.215E-01	0.658F 01	0.340E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.056585	0.022E-05	0.249F-01	0.761E 01	0.402E-01
4	0.0	0.060314	0.745E-05	0.226E-01	0.690E 01	0.359E-01
5	0.0	0.066756	0.025F-05	0.250F-01	0.763F 01	0.404E-01
6	0.0	0.062893	0.777F-05	0.235F-01	0.719F 01	0.377E-01
7	0.0	0.075349	0.911F-05	0.282F-01	0.862F 01	0.463E-01
8	0.0	0.060527	0.748E-05	0.227F-01	0.692F 01	0.360E-01
9	0.0	0.070639	0.872F-05	0.266F-01	0.808F 01	0.431E-01
10	0.0	0.080645	0.994E-05	0.301E-01	0.920E 01	0.499E-01
11	0.0	0.063456	0.784E-05	0.238F-01	0.726F 01	0.381E-01
12	0.0	0.068426	0.845E-05	0.256F-01	0.792F 01	0.415E-01
13	0.0	0.061946	0.765F-05	0.232E-01	0.708F 01	0.370F-01
14	0.0	0.077986	0.963E-05	0.292E-01	0.892E 01	0.482E-01
15	0.0	0.073938	0.913F-05	0.277E-01	0.846E 01	0.454E-01
16	0.0	0.087728	0.108E-04	0.328E-01	0.100E 02	0.500E-01
17	0.0	0.096235	0.119E-04	0.360E-01	0.110E 02	0.609E-01
18	0.0	0.095511	0.118E-04	0.358E-01	0.109E 02	0.604F-01
19	0.0	0.041833	0.517F-05	0.157E-01	0.478E 01	0.230E-01
20	0.0	0.226654	0.200E-04	0.848E-01	0.259E 02	0.152E 00

TIME 13.34.55  
PAGE NO. 542, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2325

TITLE

TIME = 0.0800 PO = 7.62.83 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PO4-PI)/21
1	0.0	0.054776	0.706E-05	0.214E-01	0.655E 01	0.337E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.063590	0.919E-05	0.248E-01	0.760E 01	0.401E-01
4	0.0	0.057465	0.740E-05	0.224E-01	0.687E 01	0.356E-01
5	0.0	0.063527	0.810E-05	0.248E-01	0.759E 01	0.400E-01
6	0.0	0.059725	0.760E-05	0.231E-01	0.714E 01	0.373E-01
7	0.0	0.071982	0.927E-05	0.281E-01	0.860E 01	0.461E-01
8	0.0	0.057837	0.745E-05	0.226E-01	0.691E 01	0.359E-01
9	0.0	0.067406	0.868E-05	0.261E-01	0.806E 01	0.428E-01
10	0.0	0.076293	0.993E-05	0.298E-01	0.912E 01	0.493E-01
11	0.0	0.060646	0.781E-05	0.237E-01	0.725E 01	0.379E-01
12	0.0	0.064972	0.837E-05	0.254E-01	0.777E 01	0.411E-01
13	0.0	0.059158	0.762E-05	0.231E-01	0.707E 01	0.368E-01
14	0.0	0.074387	0.958E-05	0.292E-01	0.892E 01	0.479E-01
15	0.0	0.071118	0.916E-05	0.278E-01	0.850E 01	0.455E-01
16	0.0	0.083952	0.108E-04	0.328E-01	0.100E 02	0.548E-01
17	0.0	0.091653	0.118E-04	0.358E-01	0.110E 02	0.604E-01
18	0.0	0.090944	0.117E-04	0.355E-01	0.109E 02	0.599E-01
19	0.0	0.039936	0.514E-05	0.156E-01	0.477E 01	0.229E-01
20	0.0	0.216005	0.278E-04	0.843E-01	0.258E 02	0.151E 00

RUN NO. 2325

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 13.34.55  
PAGE NO. 543, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

TIME=0.0850 PD=7452.59 ALPHA= 15.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.052168	0.733E-05	0.212E-01	0.653E 01	0.333E-01
2	0.0					
3	0.0	0.060821	0.816E-05	0.247E-01	0.761E 01	0.399E-01
4	0.0	0.054843	0.736E-05	0.223E-01	0.686E 01	0.354E-01
5	0.0	0.060501	0.813E-05	0.246E-01	0.758E 01	0.397E-01
6	0.0	0.056820	0.762E-05	0.231E-01	0.711E 01	0.362E-01
7	0.0	0.064960	0.924E-05	0.280E-01	0.863E 01	0.460E-01
8	0.0	0.055379	0.763E-05	0.225E-01	0.693E 01	0.358E-01
9	0.0	0.064480	0.865E-05	0.262E-01	0.807E 01	0.426E-01
10	0.0	0.072501	0.973E-05	0.295E-01	0.907E 01	0.487E-01
11	0.0	0.058064	0.779E-05	0.236E-01	0.727E 01	0.378E-01
12	0.0	0.061854	0.830E-05	0.251E-01	0.774E 01	0.407E-01
13	0.0	0.066588	0.759E-05	0.230E-01	0.708E 01	0.367E-01
14	0.0	0.071147	0.955E-05	0.289E-01	0.890E 01	0.477E-01
15	0.0	0.068676	0.922E-05	0.279E-01	0.859E 01	0.458E-01
16	0.0	0.080576	0.108E-04	0.327E-01	0.101E 02	0.548E-01
17	0.0	0.087412	0.117E-04	0.355E-01	0.109E 02	0.600E-01
18	0.0	0.086827	0.117E-04	0.353E-01	0.109E 02	0.595E-01
19	0.0	0.038191	0.512E-05	0.155E-01	0.478E 01	0.228E-01
20	0.0	0.205937	0.276E-04	0.837E-01	0.258E 02	0.149E 00

RUN NO. 2325

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 13.34.55  
PAGE NO. 544, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

TIME = 0.0900 PD = 7165.79 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.059731	0.694F-05	0.210E-01	0.650F-01	0.330E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.058278	0.813E-05	0.244E-01	0.761E-01	0.397E-01
4	0.0	0.052448	0.732F-05	0.221E-01	0.685E-01	0.351E-01
5	0.0	0.057947	0.809F-05	0.245F-01	0.757E-01	0.394E-01
6	0.0	0.054179	0.756E-05	0.229F-01	0.708F-01	0.365E-01
7	0.0	0.066283	0.925E-05	0.280E-01	0.866E-01	0.460E-01
8	0.0	0.053153	0.742E-05	0.224E-01	0.694E-01	0.357E-01
9	0.0	0.061860	0.863F-05	0.261E-01	0.808F-01	0.425F-01
10	0.0	0.069067	0.964F-05	0.292E-01	0.902E-01	0.482E-01
11	0.0	0.058711	0.777F-05	0.235F-01	0.728F-01	0.377E-01
12	0.0	0.059073	0.824E-05	0.249F-01	0.772E-01	0.403E-01
13	0.0	0.054235	0.757F-05	0.229E-01	0.708E-01	0.365E-01
14	0.0	0.068265	0.953E-05	0.288F-01	0.892E-01	0.475E-01
15	0.0	0.066611	0.930E-05	0.281E-01	0.870E-01	0.462E-01
16	0.0	0.077599	0.108E-04	0.328F-01	0.101E-02	0.549E-01
17	0.0	0.083512	0.117E-04	0.353F-01	0.104E-02	0.595E-01
18	0.0	0.083160	0.116E-04	0.351F-01	0.109E-02	0.592E-01
19	0.0	0.036598	0.511E-05	0.155F-01	0.478E-01	0.227E-01
20	0.0	0.196449	0.274E-04	0.830E-01	0.257E-02	0.148E-00



TIME 13.34.56  
PAGE NO. 545, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2325

TIME = 0.0950 PO = 6902.45 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PHI/PO	MIN/PI	(P/PN-PI)/PI
1	0.0	0.067467	0.6011F-05	0.2011F-01	0.647E 01	0.326E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.055961	0.811F-05	0.245F-01	0.762E 01	0.396E-01
4	0.0	0.050780	0.728E-05	0.220E-01	0.685E 01	0.349E-01
5	0.0	0.055596	0.805F-05	0.244E-01	0.757E 01	0.393E-01
6	0.0	0.051803	0.750E-05	0.227E-01	0.706E 01	0.362E-01
7	0.0	0.063953	0.927E-05	0.280E-01	0.871E 01	0.461E-01
8	0.0	0.051159	0.741E-05	0.224E-01	0.697E 01	0.356E-01
9	0.0	0.059548	0.863F-05	0.261E-01	0.811E 01	0.425E-01
10	0.0	0.065992	0.956E-05	0.289E-01	0.899E 01	0.477E-01
11	0.0	0.053585	0.776E-05	0.235E-01	0.730E 01	0.376E-01
12	0.0	0.056628	0.820E-05	0.244F-01	0.771E 01	0.401E-01
13	0.0	0.052099	0.755E-05	0.228E-01	0.710E 01	0.364E-01
14	0.0	0.065742	0.952E-05	0.288F-01	0.895E 01	0.475E-01
15	0.0	0.064923	0.941E-05	0.284E-01	0.884E 01	0.468E-01
16	0.0	0.075022	0.109E-04	0.329E-01	0.102E 02	0.551E-01
17	0.0	0.079954	0.114E-04	0.350E-01	0.109E 02	0.591E-01
18	0.0	0.079943	0.116E-04	0.350E-01	0.109E 02	0.591E-01
19	0.0	0.035155	0.509E-05	0.154F-01	0.479E 01	0.226E-01
20	0.0	0.187542	0.272E-04	0.822E-01	0.255E 02	0.147E 00

TIME 13.34.56  
PAGE NO. 546, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

FILE  
MCDONNELL

RUN NO. 2325

HIT TEST NO. A7  
PRESSURE SURVEY

TIME=0.1000 PO=6662.57 ALPHA=15.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCM/PO2	PON/PI	POV-P11/21
1	0.0	0.045374	0.681E-05	0.206E-01	0.647E 01	0.323E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.053871	0.809E-05	0.244E-01	0.764E 01	0.394E-01
4	0.0	0.048340	0.726E-05	0.219E-01	0.684E 01	0.348E-01
5	0.0	0.033537	0.804E-05	0.243E-01	0.759E 01	0.391E-01
6	0.0	0.049690	0.745E-05	0.225E-01	0.705E 01	0.359E-01
7	0.0	0.061968	0.930E-05	0.281E-01	0.879E 01	0.462E-01
8	0.0	0.049398	0.741E-05	0.224E-01	0.701E 01	0.357E-01
9	0.0	0.057542	0.864E-05	0.261E-01	0.816E 01	0.425E-01
10	0.0	0.063277	0.950E-05	0.287E-01	0.897E 01	0.473E-01
11	0.0	0.031688	0.776E-05	0.234E-01	0.733E 01	0.375E-01
12	0.0	0.054520	0.818E-05	0.247E-01	0.773E 01	0.400E-01
13	0.0	0.050180	0.753E-05	0.228E-01	0.712E 01	0.363E-01
14	0.0	0.063577	0.954E-05	0.288E-01	0.902E 01	0.476E-01
15	0.0	0.063613	0.955E-05	0.288E-01	0.902E 01	0.476E-01
16	0.0	0.072843	0.109E-04	0.330E-01	0.103E 02	0.554E-01
17	0.0	0.076737	0.115E-04	0.348E-01	0.109E 02	0.587E-01
18	0.0	0.077177	0.116E-04	0.350E-01	0.109E 02	0.590E-01
19	0.0	0.033864	0.508E-05	0.154E-01	0.480E 01	0.226E-01
20	0.0	0.179214	0.269E-04	0.813E-01	0.254E 02	0.145E 00

TIME 13.34.56  
PAGE VG. 547, VOL. II  
REP. VO. GOOD  
11/07/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2325

TIME = 0.1050 PD = 6446.14 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-PI)/21
1	0.0	0.043452	0.674E-05	0.203E-01	0.640E 01	0.319E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.052006	0.807E-05	0.244E-01	0.767E 01	0.393E-01
4	0.0	0.046626	0.723E-05	0.219E-01	0.687E 01	0.346E-01
5	0.0	0.051771	0.803E-05	0.242E-01	0.763E 01	0.391E-01
6	0.0	0.047840	0.742E-05	0.224E-01	0.705E 01	0.357E-01
7	0.0	0.060329	0.934E-05	0.283E-01	0.899E 01	0.465E-01
8	0.0	0.047869	0.743E-05	0.224E-01	0.706E 01	0.357E-01
9	0.0	0.054943	0.866E-05	0.262E-01	0.823E 01	0.426E-01
10	0.0	0.060920	0.945E-05	0.285E-01	0.898E 01	0.470E-01
11	0.0	0.050018	0.776E-05	0.234E-01	0.737E 01	0.376E-01
12	0.0	0.052749	0.818E-05	0.247E-01	0.777E 01	0.399E-01
13	0.0	0.048478	0.752E-05	0.227E-01	0.715E 01	0.362E-01
14	0.0	0.061771	0.958E-05	0.289E-01	0.910E 01	0.478E-01
15	0.0	0.062681	0.972E-05	0.294E-01	0.924E 01	0.486E-01
16	0.0	0.071064	0.110E-04	0.333E-01	0.105E 02	0.559E-01
17	0.0	0.073861	0.115E-04	0.346E-01	0.109E 02	0.583E-01
18	0.0	0.074860	0.116E-04	0.351E-01	0.110E 02	0.592E-01
19	0.0	0.032724	0.508E-05	0.153E-01	0.482E 01	0.225E-01
20	0.0	0.171467	0.266E-04	0.803E-01	0.253E 02	0.143E 00

RUN NO. 2325

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 13.34.57  
PAGE NO. 548, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/07/67

TIME = 0.1100 PD = 6253.17 ALPHA = 15.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.041703	0.657E-05	0.201E-01	0.636E 01	0.315E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.050368	0.805E-05	0.243E-01	0.769E 01	0.392E-01
4	0.0	0.045139	0.722E-05	0.218E-01	0.689E 01	0.345E-01
5	0.0	0.050298	0.834E-05	0.243E-01	0.767E 01	0.391E-01
6	0.0	0.046255	0.740E-05	0.223E-01	0.706E 01	0.355E-01
7	0.0	0.059035	0.944E-05	0.285E-01	0.901E 01	0.470E-01
8	0.0	0.046572	0.745E-05	0.225E-01	0.711E 01	0.358E-01
9	0.0	0.054450	0.871E-05	0.263E-01	0.831E 01	0.420E-01
10	0.0	0.058922	0.942E-05	0.284E-01	0.899E 01	0.469E-01
11	0.0	0.048577	0.777E-05	0.234E-01	0.741E 01	0.376E-01
12	0.0	0.051314	0.821E-05	0.247E-01	0.793E 01	0.401E-01
13	0.0	0.046993	0.752E-05	0.227E-01	0.717E 01	0.362E-01
14	0.0	0.060324	0.955E-05	0.291E-01	0.920E 01	0.481E-01
15	0.0	0.042126	0.994E-05	0.300E-01	0.948E 01	0.497E-01
16	0.0	0.069685	0.111E-04	0.336E-01	0.106E 02	0.565E-01
17	0.0	0.071327	0.114E-04	0.344E-01	0.109E 02	0.580E-01
18	0.0	0.072994	0.117E-04	0.352E-01	0.111E 02	0.594E-01
19	0.0	0.031736	0.508E-05	0.153E-01	0.484E 01	0.225E-01
20	0.0	0.164300	0.263E-04	0.792E-01	0.251E 02	0.141E 00

TIME 10.52.29  
PAGE NO. 5492 VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/28/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

TITLE

RUN NO. 3326

T	PO	TO	MO	Q-DNT	P02	P1	TL	U	M1	RE/T	Q1	ALPHA
(SFC)	(PSI)	(OK)	(SFT/SEC)	(R/SF-S)	(PSI)	(PSI)	(OK)	(FT/S)			(PSI)	(DEG)
.0400	13459.	2096.	0.27399E 08	82.26	2.627	0.00660	39.36	7341.	17.50	982143.	1.414	15.03
.0450	13056.	2082.	0.27154E 08	80.12	2.557	0.00643	39.07	7310.	17.49	967382.	1.376	15.03
.0500	12676.	2068.	0.26905E 08	78.38	2.490	0.00627	38.75	7276.	17.48	954309.	1.360	15.03
.0550	12298.	2051.	0.26641E 08	76.44	2.425	0.00612	38.42	7240.	17.47	942055.	1.306	15.03
.0600	11933.	2031.	0.26362E 08	74.50	2.363	0.00597	38.06	7202.	17.46	931617.	1.272	15.03
.0650	11582.	2015.	0.26087E 08	72.55	2.303	0.00582	37.67	7162.	17.45	922758.	1.260	15.03
.0700	11243.	1993.	0.25755E 08	70.61	2.246	0.00568	37.25	7119.	17.44	915534.	1.210	15.03
.0750	10917.	1970.	0.25426E 08	68.67	2.192	0.00555	36.81	7073.	17.43	910012.	1.180	15.03
.0800	10604.	1947.	0.25079E 08	66.73	2.140	0.00542	36.33	7025.	17.42	906347.	1.153	15.03
.0850	10304.	1923.	0.24713E 08	64.79	2.090	0.00530	35.83	6973.	17.42	904514.	1.126	15.03
.0900	10017.	1901.	0.24325E 08	62.85	2.043	0.00519	35.29	6919.	17.41	904998.	1.101	15.03
.0950	9743.	1869.	0.23924E 08	60.91	1.999	0.00508	34.72	6861.	17.41	907590.	1.077	15.03
.1000	9482.	1860.	0.23743E 08	58.97	1.957	0.00498	34.54	6835.	17.39	896717.	1.055	15.03
.1050	9233.	1829.	0.23319E 08	57.03	1.918	0.00489	33.94	6773.	17.38	902600.	1.034	15.03
.1100	8998.	1799.	0.22876E 08	55.09	1.891	0.00480	33.30	6709.	17.38	911062.	1.014	15.03
.1150	8776.	1769.	0.22614E 08	53.15	1.847	0.00471	32.63	6641.	17.38	922314.	0.996	15.03
.1200	8566.	1736.	0.21931E 08	51.20	1.815	0.00463	31.92	6569.	17.38	936821.	0.979	15.03
.1250	8369.	1698.	0.21433E 08	49.26	1.786	0.00455	31.19	6494.	17.38	954443.	0.953	15.03
.1300	8186.	1663.	0.20918E 08	47.32	1.759	0.00449	30.43	6415.	17.39	975651.	0.949	15.03

TIME 10.52.30  
PAGE NO. 550, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.6400 P0=13469. P02=2.627 P1=00660 QDOT-A=82.26

N	QDOT-N (B/SP-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/XQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4065	0.01710	0.01710	1.4065
2	2.2108	0.02688	0.02688	2.2108
3	2.9330	0.03566	0.03566	2.9330
4	2.5496	0.03100	0.03100	2.5496
5	2.9118	0.03540	0.03540	2.9118
6	2.6897	0.03270	0.03270	2.6897
7	3.3316	0.04050	0.04050	3.3316
8	2.2377	0.02720	0.02720	2.2377
9	3.0351	0.03690	0.03690	3.0351
10	2.9375	0.03571	0.03571	2.9375
11	2.5408	0.03089	0.03089	2.5408
12	2.8004	0.03404	0.03404	2.8004
13	2.9648	0.03609	0.03609	2.9648
14	2.4257	0.02949	0.02949	2.4257
15	2.5767	0.03132	0.03132	2.5767
16	3.2940	0.04004	0.04004	3.2940
17	3.4451	0.04188	0.04188	3.4451
18	3.4267	0.04166	0.04166	3.4267
19	1.8594	0.02260	0.02260	1.8594
20	11.8744	0.14375	0.14375	11.8744

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450 PD=13066. PD2=2.557 PI=00643 QDOT-A= 80.32

TIME 10.52.30  
PAGE NO. 551, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/PFF
1	1.4030	0.01747	0.01747	1.4030
2	2.1909	0.02728	0.02728	2.1909
3	2.8661	0.03566	0.03566	2.8661
4	2.5071	0.03121	0.03121	2.5071
5	2.8593	0.03560	0.03560	2.8593
6	2.6449	0.03293	0.03293	2.6449
7	3.2465	0.04042	0.04042	3.2465
8	2.1979	0.02737	0.02737	2.1979
9	2.9611	0.03687	0.03687	2.9611
10	2.8760	0.03581	0.03581	2.8760
11	2.4845	0.03093	0.03093	2.4845
12	2.7261	0.03394	0.03394	2.7261
13	2.8820	0.03588	0.03588	2.8820
14	2.9708	0.03702	0.03702	2.9708
15	2.5566	0.03181	0.03181	2.5566
16	3.2546	0.04052	0.04052	3.2546
17	3.3850	0.04215	0.04215	3.3850
18	3.3623	0.04186	0.04186	3.3623
19	1.8144	0.02259	0.02259	1.8144
20	11.6001	0.14443	0.14443	11.6001

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

TIME 10.52.30  
PAGE NO. 552, VOL. II  
R.P. NO. 0004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0500 PN= 12676. PN2= 2.490 PL=0.0627 QDOT-A= 78.38

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3094	0.01785	0.01785	1.3094
2	2.1710	0.02770	0.02770	2.1710
3	2.7951	0.03566	0.03566	2.7951
4	2.4645	0.03144	0.03144	2.4645
5	2.8069	0.03581	0.03581	2.8069
6	2.6091	0.03317	0.03317	2.6091
7	3.1614	0.04036	0.04036	3.1614
8	2.1581	0.02753	0.02753	2.1581
9	2.8871	0.03686	0.03686	2.8871
10	2.8145	0.03591	0.03591	2.8145
11	2.4283	0.03098	0.03098	2.4283
12	2.6517	0.03383	0.03383	2.6517
13	2.7952	0.03566	0.03566	2.7952
14	2.3150	0.02955	0.02955	2.3150
15	2.531	0.03231	0.03231	2.5326
16	3.215	0.04102	0.04102	3.2152
17	3.3250	0.04262	0.04262	3.3250
18	3.2979	0.04208	0.04208	3.2979
19	1.7693	0.02257	0.02257	1.7693
20	11.3757	0.14514	0.14514	11.3757



TIME 10.52.30  
PAGE NO. 553, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0550 PO= 12298. PO2= 2.425 PI=.00612 QDOT-A= 76.44

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3959	0.01826	0.01826	1.3959
2	2.1511	0.02814	0.02814	2.1511
3	2.7262	0.03567	0.03567	2.7262
4	2.4220	0.03169	0.03169	2.4220
5	2.7545	0.03604	0.03604	2.7545
6	2.5553	0.03343	0.03343	2.5553
7	3.0764	0.04025	0.04025	3.0764
8	2.1182	0.02771	0.02771	2.1182
9	2.8131	0.03680	0.03680	2.8131
10	2.7530	0.03602	0.03602	2.7530
11	2.3720	0.03103	0.03103	2.3720
12	2.5774	0.03372	0.03372	2.5774
13	2.7084	0.03543	0.03543	2.7084
14	2.2611	0.02958	0.02958	2.2611
15	2.5103	0.03284	0.03284	2.5103
16	3.1758	0.04155	0.04155	3.1758
17	3.2649	0.04271	0.04271	3.2649
18	3.2336	0.04230	0.04230	3.2336
19	1.7243	0.02256	0.02256	1.7243
20	11.1514	0.14589	0.14589	11.1514

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATFS

TIME 10.52.30  
PAGE NO. 554, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

N	QDOT-N 1B/SF-SI	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3923	0.01869	0.01869	1.3923
2	2.1312	0.02861	0.02861	2.1312
3	2.6572	0.03567	0.03567	2.6572
4	2.3795	0.03194	0.03194	2.3795
5	2.7020	0.03627	0.03627	2.7020
6	2.5105	0.03370	0.03370	2.5105
7	2.9913	0.04015	0.04015	2.9913
8	2.0784	0.02790	0.02790	2.0784
9	2.7391	0.03677	0.03677	2.7391
10	2.6916	0.03613	0.03613	2.6916
11	2.3157	0.03109	0.03109	2.3157
12	2.5031	0.03360	0.03360	2.5031
13	2.6216	0.03519	0.03519	2.6216
14	2.2062	0.02962	0.02962	2.2062
15	2.4881	0.03340	0.03340	2.4881
16	3.1365	0.04210	0.04210	3.1365
17	3.2049	0.04302	0.04302	3.2049
18	3.1692	0.04254	0.04254	3.1692
19	1.6793	0.02254	0.02254	1.6793
20	10.9271	0.14668	0.14668	10.9271

TIME=0600 PD= 11933. P02= 2.363 PI=00597 QDOT-A= 74.50

TIME 10.52.30  
 PAGE NO. 555, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/28/67

TITLE  
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650 PD= 11582. PD2= 2.303 PL=0.00582 QDOT-A= 72.55

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3807	0.01914	0.01914	1.3807
2	2.1113	0.02910	0.02910	2.1113
3	2.5803	0.03567	0.03567	2.5803
4	2.3369	0.03221	0.03221	2.3369
5	2.6496	0.03652	0.03652	2.6496
6	2.4657	0.03398	0.03398	2.4657
7	2.9062	0.04006	0.04006	2.9062
8	2.0386	0.02810	0.02810	2.0386
9	2.6651	0.03673	0.03673	2.6651
10	2.6301	0.03625	0.03625	2.6301
11	2.2595	0.03114	0.03114	2.2595
12	2.4288	0.03348	0.03348	2.4288
13	2.5347	0.03494	0.03494	2.5347
14	2.1514	0.02965	0.02965	2.1514
15	2.4659	0.03399	0.03399	2.4659
16	3.0971	0.04269	0.04269	3.0971
17	3.1449	0.04334	0.04334	3.1449
18	3.1048	0.04279	0.04279	3.1048
19	1.6343	0.02252	0.02252	1.6343
20	10.7027	0.14751	0.14751	10.7027

RUN NO. 3326

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 556, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TIME=.0700 PO= 1123. PO2= 2.246 PI=.00568 QDOT-A= 70.61			
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A QDOT-N/REF
1	1.3852	0.01962	1.3852
2	2.0914	0.02962	2.0914
3	2.5193	0.03568	2.5193
4	2.2944	0.03249	2.2944
5	2.5971	0.03678	2.5971
6	2.4209	0.03428	2.4209
7	2.8211	0.03995	2.8211
8	1.9987	0.02831	1.9987
9	2.5911	0.03669	2.5911
10	2.5686	0.03638	2.5686
11	2.2032	0.03120	2.2032
12	2.3545	0.03334	2.3545
13	2.4479	0.03467	2.4479
14	2.0965	0.02969	2.0965
15	2.4438	0.03461	2.4438
16	3.0577	0.04330	3.0577
17	3.0848	0.04369	3.0848
18	3.0404	0.04306	3.0404
19	1.5892	0.02251	1.5892
20	10.4784	0.14839	10.4784

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 557, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0750 PO= 10017. PO2= 2.192 PI=.00555 QDOT-A= 68.67

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3816	0.02012	0.02012	1.3816
2	2.0715	0.03016	0.03016	2.0715
3	2.4504	0.03568	0.03568	2.4504
4	2.2518	0.03279	0.03279	2.2518
5	2.5447	0.03706	0.03706	2.5447
6	2.3761	0.03460	0.03460	2.3761
7	2.7360	0.03984	0.03984	2.7360
8	1.9589	0.02853	0.02853	1.9589
9	2.5171	0.03665	0.03665	2.5171
10	2.5071	0.03651	0.03651	2.5071
11	2.1469	0.03126	0.03126	2.1469
12	2.2801	0.03320	0.03320	2.2801
13	2.3611	0.03438	0.03438	2.3611
14	2.0416	0.02973	0.02973	2.0416
15	2.4216	0.03526	0.03526	2.4216
16	3.0183	0.04395	0.04395	3.0183
17	3.0248	0.04405	0.04405	3.0248
18	2.9750	0.04334	0.04334	2.9750
19	1.5442	0.02249	0.02249	1.5442
20	10.2540	0.14932	0.14932	10.2540

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 558, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800 PN=1060% PN2=2.140 PL=00542 QDNT-A=66.73

N	QDNT-N (R/SF-S)	QDNT-N/QDNT-A	QDNT-N/KQDNT-A	QDNT-N/REF
1	1.3781	0.02065	0.02065	1.3781
2	2.0516	0.03074	0.03074	2.0516
3	2.3814	0.03569	0.03569	2.3814
4	2.2093	0.03311	0.03311	2.2093
5	2.4923	0.03735	0.03735	2.4923
6	2.3313	0.03493	0.03493	2.3313
7	2.6510	0.03973	0.03973	2.6510
8	1.9191	0.02876	0.02876	1.9191
9	2.4432	0.03661	0.03661	2.4432
10	2.4456	0.03665	0.03665	2.4456
11	2.0907	0.03133	0.03133	2.0907
12	2.2058	0.03306	0.03306	2.2058
13	2.2743	0.03408	0.03408	2.2743
14	1.9868	0.02977	0.02977	1.9868
15	2.3995	0.03596	0.03596	2.3995
16	2.9789	0.04464	0.04464	2.9789
17	2.9647	0.04443	0.04443	2.9647
18	2.9117	0.04363	0.04363	2.9117
19	1.4992	0.02247	0.02247	1.4992
20	10.0297	0.15030	0.15030	10.0297

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 559, VOL. II  
REP. NO. 0004 11/28/67

RUN NO. 2326

MC DONNELL  
TITLE

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0850 PN= 10304. PDZ= 2.090 PI=.00530 QMT-A= 64.79  
QMT-N/KQNT-A QMT-N/KQNT-A QMT-N/REF

N	QDOT-N	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/RE
1	1.3745	0.02121	0.02121	1.3745
2	2.0317	0.03136	0.03136	2.0317
3	2.3125	0.03569	0.03569	2.3125
4	2.1668	0.03344	0.03344	2.1668
5	2.4398	0.03766	0.03766	2.4398
6	2.2864	0.03529	0.03529	2.2864
7	2.5659	0.03960	0.03960	2.5659
8	1.8792	0.02900	0.02900	1.8792
9	2.3692	0.03657	0.03657	2.3692
10	2.3841	0.03680	0.03680	2.3841
11	2.0344	0.03140	0.03140	2.0344
12	2.1315	0.03290	0.03290	2.1315
13	2.1875	0.03376	0.03376	2.1875
14	1.9319	0.02982	0.02982	1.9319
15	2.3773	0.03649	0.03649	2.3773
16	2.9395	0.04537	0.04537	2.9395
17	2.9047	0.04483	0.04483	2.9047
18	2.8473	0.04395	0.04395	2.8473
19	1.4542	0.02244	0.02244	1.4542
20	9.8053	0.15134	0.15134	9.8053

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 560, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0900 P0=10017. P02=2.043 P1=0.00519 QDOT-A=62.85

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3710	0.02181	0.02191	1.3710
2	2.0118	0.03201	0.03201	2.0118
3	2.2435	0.03570	0.03570	2.2435
4	2.1242	0.03380	0.03380	2.1242
5	2.3874	0.03799	0.03799	2.3874
6	2.2416	0.03567	0.03567	2.2416
7	2.4809	0.03947	0.03947	2.4809
8	1.8394	0.02927	0.02927	1.8394
9	2.2952	0.03652	0.03652	2.2952
10	2.3226	0.03696	0.03696	2.3226
11	1.9782	0.03147	0.03147	1.9782
12	2.0572	0.03273	0.03273	2.0572
13	2.1007	0.03342	0.03342	2.1007
14	1.8770	0.02987	0.02987	1.8770
15	2.3552	0.03747	0.03747	2.3552
16	2.9001	0.04614	0.04614	2.9001
17	2.8447	0.04526	0.04526	2.8447
18	2.7829	0.04428	0.04428	2.7829
19	1.4091	0.02242	0.02242	1.4091
20	9.5810	0.15244	0.15244	9.5810



RUN NO. 4326

TITLE

MC DONNELL

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 561, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0950 PO= 9743. PO2= 1.999 PI=0.0050A QDOT-A= 60.91

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3674	0.02245	0.02245	1.3674
2	1.9919	0.03270	0.03270	1.9919
3	2.1746	0.03570	0.03570	2.1746
4	2.0817	0.03418	0.03418	2.0817
5	2.3349	0.03833	0.03833	2.3349
6	2.1968	0.03607	0.03607	2.1968
7	2.3957	0.03933	0.03933	2.3957
8	1.7995	0.02954	0.02954	1.7995
9	2.2712	0.03647	0.03647	2.2712
10	2.2611	0.03712	0.03712	2.2611
11	1.9219	0.03155	0.03155	1.9219
12	1.9829	0.03255	0.03255	1.9829
13	2.0139	0.03306	0.03306	2.0139
14	1.8222	0.02992	0.02992	1.8222
15	2.3330	0.03830	0.03830	2.3330
16	2.8607	0.04697	0.04697	2.8607
17	2.7846	0.04572	0.04572	2.7846
18	2.7185	0.04463	0.04463	2.7185
19	1.3641	0.02240	0.02240	1.3641
20	0.3566	0.015362	0.015362	0.3566

RUN NO. 2326

TITLE

MCDONNELL

TIME 10.52.31  
PAGE NO. 562, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 PM= 9482. PDZ= 1.957 PL=00498 QDOF-A= 58.97

N	QDNT-N (0/SF-S)	QDNT-M/QDNT-A	QDNT-N/KDNT-A	QDNT-M/REF
1	1.3639	0.02313	0.02313	1.3639
2	1.9720	0.03344	0.03344	1.9720
3	2.1056	0.03571	0.03571	2.1056
4	2.0391	0.03458	0.03458	2.0391
5	2.2825	0.03871	0.03871	2.2825
6	2.1520	0.03649	0.03649	2.1520
7	2.3106	0.03918	0.03918	2.3106
8	1.7597	0.02984	0.02984	1.7597
9	2.1472	0.03641	0.03641	2.1472
10	2.1996	0.03730	0.03730	2.1996
11	1.8656	0.03164	0.03164	1.8656
12	1.9086	0.03237	0.03237	1.9086
13	1.9271	0.03268	0.03268	1.9271
14	1.7673	0.02997	0.02997	1.7673
15	2.3109	0.03919	0.03919	2.3109
16	2.8213	0.04784	0.04784	2.8213
17	2.7246	0.04620	0.04620	2.7246
18	2.6541	0.04501	0.04501	2.6541
19	1.3191	0.02237	0.02237	1.3191
20	9.1323	0.15487	0.15487	9.1323

TIME 10.52.32  
PAGE NO. 563, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050 PM= 9233. PM2= 1.918 PM=00489 QDOT-A= 57.03

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3603	0.02385	0.02185	1.3603
2	1.9521	0.03423	0.03423	1.9521
3	2.0367	0.03571	0.03571	2.0367
4	1.9966	0.03501	0.03501	1.9966
5	2.2331	0.0391	0.03911	2.2301
6	2.1072	0.036	0.03695	2.1072
7	2.2255	0.039	0.03903	2.2255
8	1.7199	0.03016	0.03016	1.7199
9	2.0732	0.03635	0.03635	2.0732
10	2.1382	0.03749	0.03749	2.1382
11	1.8094	0.03173	0.03173	1.8094
12	1.8362	0.03216	0.03216	1.8362
13	1.8403	0.03227	0.03227	1.8403
14	1.7124	0.03003	0.03003	1.7124
15	2.2887	0.04013	0.04013	2.2887
16	2.7819	0.04878	0.04878	2.7819
17	2.6665	0.04672	0.04672	2.6665
18	2.5808	0.04541	0.04541	2.5808
19	1.2741	0.02236	0.02236	1.2741
20	8.9079	0.15621	0.15621	8.9079

TIME 10.52.32  
 PAGE NO. 564, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/28/67

TITLE  
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2326

TIME=1100 PD= 899A. PD2= 1.881 PL=004R0 QDOT-A= 55.09

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3568	0.02463	0.02463	1.3568
2	1.9322	0.03508	0.03508	1.9322
3	1.9677	0.03572	0.03572	1.9677
4	1.9541	0.03547	0.03547	1.9541
5	2.1776	0.03953	0.03953	2.1776
6	2.0624	0.03744	0.03744	2.0624
7	2.1405	0.03886	0.03886	2.1405
8	1.6800	0.03050	0.03050	1.6800
9	1.9992	0.03629	0.03629	1.9992
10	2.0767	0.03770	0.03770	2.0767
11	1.7531	0.03182	0.03182	1.7531
12	1.7599	0.03195	0.03195	1.7599
13	1.7535	0.03183	0.03183	1.7535
14	1.6576	0.03009	0.03009	1.6576
15	2.2666	0.04115	0.04115	2.2666
16	2.7425	0.04979	0.04979	2.7425
17	2.6045	0.04728	0.04728	2.6045
18	2.5254	0.04584	0.04584	2.5254
19	1.2290	0.02231	0.02231	1.2290
20	8.6836	0.15764	0.15764	8.6836

TIME 10.52.32  
PAGE 565, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

RUN NO. 2326

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1150 P0= 8776. P02= 1.847 P1=00471 QDOT-A= 53.15

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3532	0.02546	0.02546	1.3532
2	1.9123	0.03598	0.03598	1.9123
3	1.8988	0.03573	0.03573	1.8988
4	1.9115	0.03597	0.03597	1.9115
5	2.1252	0.03999	0.03999	2.1252
6	2.0176	0.03796	0.03796	2.0176
7	2.0554	0.03867	0.03867	2.0554
8	1.6402	0.03086	0.03086	1.6402
9	1.9252	0.03623	0.03623	1.9252
10	2.0152	0.03792	0.03792	2.0152
11	1.6268	0.03193	0.03193	1.6268
12	1.6856	0.03172	0.03172	1.6856
13	1.6667	0.03136	0.03136	1.6667
14	1.6027	0.03016	0.03016	1.6027
15	2.2444	0.04223	0.04223	2.2444
16	2.7031	0.05086	0.05086	2.7031
17	2.5445	0.04788	0.04788	2.5445
18	2.4610	0.04631	0.04631	2.4610
19	1.1840	0.02228	0.02228	1.1840
20	8.4593	0.15917	0.15917	8.4593

TIME 10.52.32  
PAGE NO. 566, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2326

TIME=1200 PD= 8566. P02= 1.815 PL=00463 QDNT-A= 51.20

N	QDNT-N (B/SF-S)	QDNT-N/QDNT-A	QDNT-N/KDNT-A	QDNT-N/REF
1	1.3496	0.02636	0.02636	1.3496
2	1.8924	0.03696	0.03696	1.8924
3	1.8298	0.03574	0.03574	1.8298
4	1.8690	0.03650	0.03650	1.8690
5	2.0727	0.04048	0.04048	2.0727
6	1.9728	0.03953	0.03853	1.9728
7	1.9703	0.03848	0.03848	1.9703
8	1.6004	0.03125	0.03125	1.6004
9	1.8512	0.03615	0.03615	1.8512
10	1.9537	0.03815	0.03815	1.9537
11	1.6406	0.03204	0.03204	1.6406
12	1.6113	0.03147	0.03147	1.6113
13	1.5799	0.03085	0.03085	1.5799
14	1.5478	0.03023	0.03023	1.5478
15	2.2223	0.04340	0.04340	2.2223
16	2.6637	0.05202	0.05202	2.6637
17	2.4844	0.04852	0.04852	2.4844
18	2.3966	0.04681	0.04681	2.3966
19	1.1390	0.02224	0.02224	1.1390
20	8.2349	0.16082	0.16082	8.2349

TIME 10.52.32  
PAGE NO. 567, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RAIRS

TIME=1250 PO= 8369. PO2= 1.786 PI=00455 QDOT-A= 49.26

N	QDOT-N (P/SC-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3461	0.07732	0.07732	1.3461
2	1.8724	0.03801	0.03801	1.8724
3	1.7609	0.03574	0.03574	1.7609
4	1.8265	0.03708	0.03708	1.8265
5	2.0203	0.04101	0.04101	2.0203
6	1.9280	0.03914	0.03914	1.9280
7	1.8012	0.03827	0.03827	1.8852
8	1.5605	0.03168	0.03168	1.5605
9	1.7772	0.03609	0.03609	1.7772
10	1.8922	0.03841	0.03841	1.8922
11	1.5843	0.03216	0.03216	1.5843
12	1.5370	0.03120	0.03120	1.5370
13	1.4931	0.03031	0.03031	1.4931
14	1.4910	0.03031	0.03031	1.4930
15	2.7001	0.04466	0.04466	2.2001
16	2.6243	0.05327	0.05327	2.6243
17	2.4244	0.06921	0.06921	2.4244
18	2.3322	0.04734	0.04734	2.3322
19	1.0940	0.02721	0.02721	1.0940
20	8.0106	0.16261	0.16261	8.0106

TIME 10.52.32  
PAGE NO. 568, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

TITLE  
MC DONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1300 PO= 8186. P02= 1.759 P1=00449 QDOT-A= 47.32

N	QDOT-N (B/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3425	0.02837	0.02937	1.3425
2	1.8525	0.03915	0.03915	1.8525
3	1.6919	0.03575	0.03575	1.6919
4	1.78	0.03770	0.03770	1.7839
5	1.7	0.04158	0.04158	1.9679
6	1.831	0.03979	0.03979	1.8831
7	1.8001	0.03804	0.03804	1.8001
8	1.5207	0.03213	0.03213	1.5207
9	1.7032	0.03599	0.03599	1.7032
10	1.8307	0.03869	0.03869	1.8307
11	1.5281	0.03229	0.03229	1.5281
12	1.4626	0.03091	0.03091	1.4626
13	1.4063	0.02972	0.02972	1.4063
14	1.4381	0.03039	0.03039	1.4381
15	2.1780	0.04602	0.04602	2.1780
16	2.5849	0.05462	0.05462	2.5849
17	2.3644	0.04996	0.04996	2.3644
18	2.2679	0.04792	0.04792	2.2679
19	1.0489	0.02217	0.02217	1.0489
20	7.7862	0.16454	0.16454	7.7862



TIME 10.52.32  
PAGE NO. 569, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2326

TIME = 0.0400 PO=13469.48 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.063639	0.472E-05	0.242E-01	0.945E-01	0.403E-01
2	0.0	0.065582	0.487E-05	0.250E-01	0.974E-01	0.417E-01
3	0.0	0.073695	0.547E-05	0.281E-01	0.112E-02	0.475E-01
4	0.0	0.067507	0.501E-05	0.257E-01	0.102E-02	0.431E-01
5	0.0	0.074515	0.553E-05	0.284E-01	0.113E-02	0.480E-01
6	0.0	0.067813	0.503E-05	0.258E-01	0.103E-02	0.433E-01
7	0.0	0.097164	0.647E-05	0.332E-01	0.132E-02	0.570E-01
8	0.0	0.065576	0.487E-05	0.250E-01	0.995E-01	0.418E-01
9	0.0	0.075145	0.558E-05	0.286E-01	0.114E-02	0.485E-01
10	0.0	0.092459	0.666E-05	0.352E-01	0.140E-02	0.607E-01
11	0.0	0.066097	0.497E-05	0.255E-01	0.101E-02	0.427E-01
12	0.0	0.070088	0.580E-05	0.297E-01	0.118E-02	0.506E-01
13	0.0	0.066700	0.495E-05	0.254E-01	0.101E-02	0.425E-01
14	0.0	0.090672	0.673E-05	0.345E-01	0.137E-02	0.595E-01
15	0.0	0.079083	0.587E-05	0.301E-01	0.120E-02	0.513E-01
16	0.0	0.097725	0.726E-05	0.377E-01	0.148E-02	0.645E-01
17	0.0	0.110553	0.821E-05	0.421E-01	0.168E-02	0.735E-01
18	0.0	0.104210	0.774E-05	0.397E-01	0.158E-02	0.690E-01
19	0.0	0.062134	0.414E-05	0.161E-01	0.642E-01	0.253E-01
20	0.0	0.243995	0.191E-04	0.929E-01	0.370E-02	0.168E-00

TIME 10.52.33  
PAGE NO. 570, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2326

MCDONNELL

TIME = 0.0450 PO=13066.09 ALPHA= 15.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.061170	0.470E-05	0.240E-01	0.954E 01	0.399E-01
2	0.0	0.062872	0.481E-05	0.246E-01	0.978E 01	0.410E-01
3	0.0	0.070197	0.537E-05	0.275E-01	0.109E 02	0.463E-01
4	0.0	0.064654	0.495E-05	0.253E-01	0.101E 02	0.423E-01
5	0.0	0.070577	0.540E-05	0.276E-01	0.110E 02	0.466E-01
6	0.0	0.064709	0.491E-05	0.251E-01	0.998E 01	0.479E-01
7	0.0	0.062494	0.631E-05	0.323E-01	0.128E 02	0.553E-01
8	0.0	0.062253	0.476E-05	0.243E-01	0.968E 01	0.406E-01
9	0.0	0.071082	0.544E-05	0.278E-01	0.111E 02	0.470E-01
10	0.0	0.067402	0.669E-05	0.342E-01	0.136E 02	0.588E-01
11	0.0	0.063392	0.485E-05	0.248E-01	0.986E 01	0.414E-01
12	0.0	0.073701	0.564E-05	0.288E-01	0.115E 02	0.489E-01
13	0.0	0.063119	0.483E-05	0.247E-01	0.981E 01	0.412E-01
14	0.0	0.085839	0.657E-05	0.336E-01	0.133E 02	0.577E-01
15	0.0	0.077108	0.590E-05	0.302E-01	0.120E 02	0.514E-01
16	0.0	0.093921	0.719E-05	0.367E-01	0.146E 02	0.636E-01
17	0.0	0.105579	0.808E-05	0.413E-01	0.164E 02	0.720E-01
18	0.0	0.099505	0.762E-05	0.389E-01	0.155E 02	0.676E-01
19	0.0	0.060090	0.307E-05	0.157E-01	0.623E 01	0.245E-01
20	0.0	0.231435	0.177E-04	0.905E-01	0.360E 02	0.163E 00

TIME 10.52.33  
PAGE NO. 571, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1326

TIME = 0.0500 PO=12675.61 ALPHA= 15.30

PROJ.E	PHI	PON	PON/P1	PON/PQ2	PON/PQ1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.059711	0.467E-05	0.238E-01	0.944E 01	0.395E-01
2	0.0	0.060102	0.476E-05	0.242E-01	0.962E 01	0.403E-01
3	0.0	0.060908	0.528E-05	0.269E-01	0.107E 02	0.452E-01
4	0.0	0.061947	0.689E-05	0.249E-01	0.988E 01	0.415E-01
5	0.0	0.066985	0.528E-05	0.269E-01	0.107E 02	0.452E-01
6	0.0	0.060809	0.480E-05	0.244E-01	0.970E 01	0.407E-01
7	0.0	0.078120	0.616E-05	0.314E-01	0.125E 02	0.536E-01
8	0.0	0.059076	0.466E-05	0.237E-01	0.942E 01	0.394E-01
9	0.0	0.067252	0.531E-05	0.270E-01	0.107E 02	0.455E-01
10	0.0	0.062656	0.652E-05	0.332E-01	0.132E 02	0.570E-01
11	0.0	0.060099	0.474E-05	0.241E-01	0.958E 01	0.402E-01
12	0.0	0.069579	0.549E-05	0.279E-01	0.111E 02	0.472E-01
13	0.0	0.059738	0.471E-05	0.240E-01	0.953E 01	0.399E-01
14	0.0	0.041300	0.641E-05	0.327E-01	0.130E 02	0.560E-01
15	0.0	0.075155	0.593E-05	0.302E-01	0.120E 02	0.514E-01
16	0.0	0.090276	0.712E-05	0.363E-01	0.144E 02	0.627E-01
17	0.0	0.130438	0.796E-05	0.405E-01	0.161E 02	0.706E-01
18	0.0	0.095055	0.750E-05	0.382E-01	0.152E 02	0.662E-01
19	0.0	0.037963	0.209E-05	0.152E-01	0.605E 01	0.236E-01
20	0.0	0.219672	0.173E-04	0.882E-01	0.350E 02	0.159E 00

TIME 10.52.34  
PAGE NO. 572, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2326

TIME = 0.0550 PO=12298.06 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.057160	0.465F-05	0.236E-01	0.935E 01	0.391E-01
2	0.0	0.057072	0.471E-05	0.239 -01	0.946E 01	0.376E-01
3	0.0	0.056987	0.519E-05	0.263E-01	0.104E 02	0.442E-01
4	0.0	0.059386	0.483E-05	0.245E-01	0.971E 01	0.408E-01
5	0.0	0.063439	0.516E-05	0.262E-01	0.104E 02	0.439E-01
6	0.0	0.057613	0.448E-05	0.238E-01	0.947E 01	0.394E-01
7	0.0	0.074044	0.602E-05	0.305E-01	0.121E 02	0.520E-01
8	0.0	0.056095	0.456E-05	0.231E-01	0.917E 01	0.393E-01
9	0.0	0.063653	0.518E-05	0.262E-01	0.104E 02	0.441E-01
10	0.0	0.078222	0.636E-05	0.323E-01	0.128E 02	0.552E-01
11	0.0	0.056987	0.463E-05	0.235E-01	0.932E 01	0.390E-01
12	0.0	0.065723	0.534E-05	0.271E-01	0.107E 02	0.457E-01
13	0.0	0.056557	0.460E-05	0.233E-01	0.925E 01	0.396E-01
14	0.0	0.077052	0.627E-05	0.318E-01	0.126E 02	0.543E-01
15	0.0	0.073224	0.595E-05	0.302E-01	0.120E 02	0.514E-01
16	0.0	0.086790	0.706E-05	0.358E-01	0.142E 02	0.618E-01
17	0.0	0.096329	0.793E-05	0.397E-01	0.158E 02	0.691E-01
18	0.0	0.090457	0.710E-05	0.376E-01	0.140E 02	0.643E-01
19	0.0	0.035953	0.202E-05	0.148E-01	0.588E 01	0.229E-01
20	0.0	0.208706	0.170E-04	0.861E-01	0.341E 02	0.155E 00

TIME 10.52.34  
PAGE NO. 573, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2326

TIME= 0.0600 PD=11933.43 ALPHA= 15.00

SCORE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.055219	0.463E-05	0.234E-01	0.926E 01	0.397E-01
2	0.0	0.055582	0.466E-05	0.235E-01	0.937E 01	0.390E-01
3	0.0	0.060955	0.511E-05	0.258E-01	0.107E 02	0.432E-01
4	0.0	0.056970	0.477E-05	0.241E-01	0.955E 01	0.401E-01
5	0.0	0.040738	3.505E-05	0.255E-01	0.101E 02	0.627E-01
6	0.0	0.054621	0.458E-05	0.231E-01	0.916E 01	0.387E-01
7	0.0	0.070265	0.589E-05	0.301E-01	0.119E 02	0.505E-01
8	0.0	0.053310	0.447E-05	0.226E-01	0.894E 01	0.372E-01
9	0.0	0.060206	0.505E-05	0.255E-01	0.101E 02	0.427E-01
10	0.0	0.074999	0.621E-05	0.314E-01	0.124E 02	0.536E-01
11	0.0	0.054006	0.453E-05	0.229E-01	0.907E 01	0.378E-01
12	0.0	0.062131	0.511E-05	0.263E-01	0.104E 02	0.441E-01
13	0.0	0.053577	0.449E-05	0.227E-01	0.898E 01	0.374E-01
14	0.0	0.073007	0.613E-05	0.309E-01	0.123E 02	0.528E-01
15	0.0	0.071315	0.598E-05	0.331E-01	0.120E 02	0.514E-01
16	0.0	0.083462	0.690E-05	0.353E-01	0.140E 02	0.609E-01
17	0.0	0.092053	0.771E-05	0.370E-01	0.154E 02	0.677E-01
18	0.0	0.086913	0.728E-05	0.368E-01	0.146E 02	0.636E-01
19	0.0	0.034059	0.285E-05	0.144E-01	0.571E 01	0.221E-01
20	0.0	0.198539	0.166E-04	0.840E-01	0.333E 02	0.151E 00

TIME 10.52.34  
 PAGE NO. 574, VOL. II  
 REP. NO. 6004 11/28/67

MCDONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO=11581.73 ALPHA= 15.00

RUN NO. 3326

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.053389	0.451E-05	0.232E-01	0.917E 01	0.384E-01
2	0.0	0.053632	0.451E-05	0.232E-01	0.919E 01	0.384E-01
3	0.0	0.053791	0.451E-05	0.232E-01	0.100E 02	0.423E-01
4	0.0	0.054700	0.472E-05	0.237E-01	0.940E 01	0.394E-01
5	0.0	0.057283	0.495E-05	0.249E-01	0.904E 01	0.415E-01
6	0.0	0.051832	0.440E-05	0.225E-01	0.890E 01	0.371E-01
7	0.0	0.066702	0.577E-05	0.290E-01	0.115E 02	0.492E-01
8	0.0	0.050720	0.438E-05	0.220E-01	0.871E 01	0.362E-01
9	0.0	0.057152	0.493E-05	0.244E-01	0.925E 01	0.414E-01
10	0.0	0.070289	0.607E-05	0.305E-01	0.121E 02	0.520E-01
11	0.0	0.051388	0.444E-05	0.223E-01	0.843E 01	0.367E-01
12	0.0	0.058804	0.538E-05	0.255E-01	0.101E 02	0.427E-01
13	0.0	0.050797	0.439E-05	0.221E-01	0.873E 01	0.363E-01
14	0.0	0.069434	0.600E-05	0.301E-01	0.119E 02	0.513E-01
15	0.0	0.069428	0.599E-05	0.301E-01	0.119E 02	0.513E-01
16	0.0	0.080294	0.693E-05	0.349E-01	0.138E 02	0.600E-01
17	0.0	0.088010	0.760E-05	0.382E-01	0.151E 02	0.663E-01
18	0.0	0.083222	0.719E-05	0.361E-01	0.143E 02	0.624E-01
19	0.0	0.032282	0.279E-05	0.140E-01	0.555E 01	0.213E-01
20	0.0	0.189168	0.163E-04	0.821E-01	0.325E 02	0.148E 00

TIME 10.52.35  
PACE NO. 575, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2326

TIME = 0.0700 PO=11242.95 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/P02	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.051665	0.4500-05	0.230E-01	0.909E 01	0.380E-01
2	0.0	0.051422	0.457E-05	0.229E-01	0.905E 01	0.378E-01
3	0.0	0.055835	0.497E-05	0.249E-01	0.987E 01	0.415E-01
4	0.0	0.052576	0.468E-05	0.234E-01	0.925E 01	0.388E-01
5	0.0	0.054573	0.495E-05	0.241E-01	0.960E 01	0.404E-01
6	0.0	0.049248	0.430E-05	0.219E-01	0.867E 01	0.360E-01
7	0.0	0.063597	0.566E-05	0.283E-01	0.112E 02	0.470E-01
8	0.0	0.048326	0.430E-05	0.215E-01	0.850E 01	0.353E-01
9	0.0	0.054249	0.483E-05	0.241E-01	0.955E 01	0.401E-01
10	0.0	0.066788	0.594E-05	0.291E-01	0.118E 02	0.505E-01
11	0.0	0.048891	0.435E-05	0.218E-01	0.860E 01	0.357E-01
12	0.0	0.055743	0.496E-05	0.248E-01	0.981E 01	0.414E-01
13	0.0	0.048217	0.429E-05	0.215E-01	0.868E 01	0.352E-01
14	0.0	0.066663	0.588E-05	0.298E-01	0.116E 02	0.498E-01
15	0.0	0.067564	0.601E-05	0.301E-01	0.119E 02	0.512E-01
16	0.0	0.077285	0.687E-05	0.348E-01	0.136E 02	0.592E-01
17	0.0	0.084200	0.769E-05	0.375E-01	0.148E 02	0.649E-01
18	0.0	0.079785	0.710E-05	0.355E-01	0.140E 02	0.613E-01
19	0.0	0.030622	0.272E-05	0.136E-01	0.537E 01	0.206E-01
20	0.0	0.180595	0.161E-04	0.804E-01	0.318E 02	0.145E 00

TIME 10.52.35  
PAGE NO. 576, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PD=10917.10 ALPHA= 15.30

PROBE	PHI	PON	POM/PO	POM/PO2	PTN/PI	(PDN-21)/O1
1	0.0	0.050052	0.558E-05	0.228E-01	0.902E 01	0.377E-01
2	0.0	0.049552	0.554E-05	0.226E-01	0.893E 01	0.373E-01
3	0.0	0.053588	0.491E-05	0.246E-01	0.965E 01	0.407E-01
4	0.0	0.050598	0.463E-05	0.231E-01	0.912E 01	0.382E-01
5	0.0	0.052109	0.477E-05	0.230E-01	0.939E 01	0.394E-01
6	0.0	0.046867	0.429E-05	0.214E-01	0.844E 01	0.350E-01
7	0.0	0.060709	0.556E-05	0.277E-01	0.109E 02	0.467E-01
8	0.0	0.046127	0.423E-05	0.210E-01	0.831E 01	0.344E-01
9	0.0	0.051579	0.472E-05	0.235E-01	0.929E 01	0.390E-01
10	0.0	0.063599	0.593E-05	0.290E-01	0.115E 02	0.492E-01
11	0.0	0.046596	0.427E-05	0.213E-01	0.839E 01	0.368E-01
12	0.0	0.052946	0.445E-05	0.242E-01	0.954E 01	0.402E-01
13	0.0	0.045838	0.420E-05	0.209E-01	0.826E 01	0.361E-01
14	0.0	0.062985	0.577E-05	0.287E-01	0.113E 02	0.487E-01
15	0.0	0.065721	0.602E-05	0.300E-01	0.118E 02	0.510E-01
16	0.0	0.074434	0.692E-05	0.340E-01	0.134E 02	0.584E-01
17	0.0	0.080622	0.738E-05	0.368E-01	0.145E 02	0.636E-01
18	0.0	0.076601	0.702E-05	0.349E-01	0.138E 02	0.602E-01
19	0.0	0.079078	0.766E-05	0.413E-01	0.124E 01	0.199E-01
20	0.0	0.172820	0.158E-04	0.788E-01	0.311E 02	0.142E 00



TIME 10.52.36  
PAGE NO. 577 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0800 PN=10604.17 ALPHA= 1°.30

PROBE	PHI	PN	PN/PN	PN/P02	PN/PI	(PN-PI)/PI
1	0.0	0.048548	0.458E-05	0.227E-01	0.895E 01	0.374E-01
2	0.0	0.047822	0.451E-05	0.223E-01	0.882E 01	0.368E-01
3	0.0	0.051550	0.486E-05	0.241E-01	0.950E 01	0.400E-01
4	0.0	0.048765	0.460E-05	0.228E-01	0.899E 01	0.376E-01
5	0.0	0.049890	0.470E-05	0.233E-01	0.920E 01	0.386E-01
6	0.0	0.046690	0.421E-05	0.209E-01	0.824E 01	0.341E-01
7	0.0	0.058117	0.548E-05	0.272E-01	0.107E 02	0.457E-01
8	0.0	0.044125	0.416E-05	0.206E-01	0.814E 01	0.336E-01
9	0.0	0.049141	0.463E-05	0.230E-01	0.906E 01	0.379E-01
10	0.0	0.060722	0.573E-05	0.284E-01	0.112E 02	0.480E-01
11	0.0	0.044503	0.420E-05	0.208E-01	0.820E 01	0.339E-01
12	0.0	0.050414	0.475E-05	0.236E-01	0.929E 01	0.390E-01
13	0.0	0.043659	0.412E-05	0.204E-01	0.805E 01	0.332E-01
14	0.0	0.040199	0.368E-05	0.281E-01	0.111E 02	0.475E-01
15	0.0	0.063901	0.633E-05	0.299E-01	0.118E 02	0.507E-01
16	0.0	0.071742	0.677E-05	0.335E-01	0.132E 02	0.575E-01
17	0.0	0.077277	0.729E-05	0.361E-01	0.142E 02	0.623E-01
18	0.0	0.073670	0.695E-05	0.344E-01	0.136E 02	0.592E-01
19	0.0	0.027651	0.261E-05	0.120E-01	0.510E 01	0.193E-01
20	0.0	0.165841	0.156E-04	0.775E-01	0.306E 02	0.134E 00

TIME 10.52.36  
PAGE NO. 578, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0850 PO=10304.16 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.067154	0.458E-05	0.226E-01	0.889E 01	0.372E-01
2	0.0	0.046232	0.449E-05	0.221E-01	0.872E 01	0.363E-01
3	0.0	0.049719	0.483E-05	0.238E-01	0.938E 01	0.394E-01
4	0.0	0.047078	0.457E-05	0.225E-01	0.888E 01	0.371E-01
5	0.0	0.047916	0.465E-05	0.229E-01	0.904E 01	0.378E-01
6	0.0	0.042716	0.415E-05	0.204E-01	0.804E 01	0.332E-01
7	0.0	0.055823	0.542E-05	0.267E-01	0.105E 02	0.449E-01
8	0.0	0.047318	0.411E-05	0.202E-01	0.798E 01	0.329E-01
9	0.0	0.046935	0.455E-05	0.225E-01	0.885E 01	0.370E-01
10	0.0	0.058157	0.564E-05	0.278E-01	0.110E 02	0.469E-01
11	0.0	0.042611	0.414E-05	0.204E-01	0.804E 01	0.331E-01
12	0.0	0.048147	0.467E-05	0.230E-01	0.908E 01	0.380E-01
13	0.0	0.041680	0.404E-05	0.199E-01	0.786E 01	0.323E-01
14	0.0	0.057705	0.560E-05	0.276E-01	0.109E 02	0.465E-01
15	0.0	0.062102	0.603E-05	0.297E-01	0.117E 02	0.504E-01
16	0.0	0.049209	0.672E-05	0.331E-01	0.131E 02	0.568E-01
17	0.0	0.074165	0.720E-05	0.355E-01	0.140E 02	0.612E-01
18	0.0	0.070992	0.689E-05	0.340E-01	0.134E 02	0.583E-01
19	0.0	0.026341	0.256E-05	0.126E-01	0.497E 01	0.187E-01
20	0.0	0.159661	0.155E-04	0.744E-01	0.301E 02	0.137E 00

RUN NO. 2326

TITLE

MCDONNELL

M11 TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 10.52.36  
PAGE NO. 579, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TIME = 0.0900 PD=10017.07 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PD2	PON/P1	(PON-P11)/P1
1	0.0	0.045868	0.459E-05	0.224E-01	0.884E 01	0.370E-01
2	0.0	0.044783	0.447E-05	0.219E-01	0.863E 01	0.360E-01
3	0.0	0.048098	0.480E-05	0.235E-01	0.927E 01	0.390E-01
4	0.0	0.045538	0.455E-05	0.223E-01	0.878E 01	0.367E-01
5	0.0	0.046188	0.461E-05	0.226E-01	0.890E 01	0.372E-01
6	0.0	0.040746	0.409E-05	0.200E-01	0.789E 01	0.325E-01
7	0.0	0.053826	0.537E-05	0.263E-01	0.104E 02	0.442E-01
8	0.0	0.040706	0.406E-05	0.199E-01	0.785E 01	0.323E-01
9	0.0	0.044961	0.449E-05	0.220E-01	0.867E 01	0.361E-01
10	0.0	0.055902	0.558E-05	0.274E-01	0.108E 02	0.461E-01
11	0.0	0.040920	0.409E-05	0.200E-01	0.789E 01	0.325E-01
12	0.0	0.046146	0.461E-05	0.226E-01	0.890E 01	0.372E-01
13	0.0	0.039901	0.398E-05	0.195E-01	0.769E 01	0.315E-01
14	0.0	0.055504	0.554E-05	0.272E-01	0.107E 02	0.457E-01
15	0.0	0.060126	0.602E-05	0.295E-01	0.116E 02	0.501E-01
16	0.0	0.066836	0.667E-05	0.327E-01	0.129E 02	0.560E-01
17	0.0	0.071286	0.712E-05	0.349E-01	0.137E 02	0.600E-01
18	0.0	0.068563	0.685E-05	0.336E-01	0.132E 02	0.576E-01
19	0.0	0.025148	0.251E-05	0.123E-01	0.485E 01	0.181E-01
20	0.0	0.154277	0.154E-04	0.755E-01	0.297E 02	0.135E 00

TIME 10.52.37  
PAGE NO. 580, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2326

TIME = 0.0950 PD = 9742.91 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	PON-PI1/PI
1	0.0	0.044692	0.459E-05	0.224E-01	0.849E 01	0.369E-01
2	0.0	0.043473	0.446E-05	0.217E-01	0.856E 01	0.356E-01
3	0.0	0.046684	0.479E-05	0.234E-01	0.919E 01	0.386E-01
4	0.0	0.044143	0.453E-05	0.221E-01	0.869E 01	0.363E-01
5	0.0	0.044706	0.459E-05	0.224E-01	0.890E 01	0.368E-01
6	0.0	0.039381	0.404E-05	0.197E-01	0.776F 01	0.319E-01
7	0.0	0.052125	0.535E-05	0.261E-01	0.103E 02	0.437E-01
8	0.0	0.039291	0.403E-05	0.197E-01	0.774E 01	0.319E-01
9	0.0	0.043219	0.444E-05	0.216E-01	0.851E 01	0.354E-01
10	0.0	0.043959	0.554E-05	0.270E-01	0.106F 02	0.454E-01
11	0.0	0.039432	0.405E-05	0.197E-01	0.777E 01	0.310E-01
12	0.0	0.044409	0.456E-05	0.222E-01	0.875F 01	0.365E-01
13	0.0	0.038323	0.393E-05	0.192E-01	0.755E 01	0.309E-01
14	0.0	0.043595	0.550E-05	0.268E-01	0.106F 02	0.450E-01
15	0.0	0.058572	0.601E-05	0.293E-01	0.115E 02	0.497E-01
16	0.0	0.046621	0.663E-05	0.323E-01	0.127E 02	0.553E-01
17	0.0	0.048639	0.705E-05	0.343E-01	0.135E 02	0.590E-01
18	0.0	0.066397	0.681E-05	0.332E-01	0.131E 02	0.569E-01
19	0.0	0.024071	0.247E-05	0.120E-01	0.474E 01	0.176E-01
20	0.0	0.149691	0.154E-04	0.749E-01	0.295E 02	0.134E 00

TIME 10.52.37  
PAGE NO. 581, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

MC DONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2326

TIME = 0.1000 PD = 9481.68 ALPHA = 15.00

PROBE	PHT	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.043625	0.450E-05	0.223E-01	0.875E 01	0.366E-01
2	0.0	0.042303	0.446E-05	0.216E-01	0.849E 01	0.354E-01
3	0.0	0.045479	0.480E-05	0.232E-01	0.912E 01	0.384E-01
4	0.0	0.042893	0.452E-05	0.219E-01	0.861E 01	0.359E-01
5	0.0	0.043469	0.458E-05	0.222E-01	0.872E 01	0.365E-01
6	0.0	0.038019	0.401E-05	0.194E-01	0.763E 01	0.313E-01
7	0.0	0.050721	0.535E-05	0.259E-01	0.102E 02	0.434E-01
8	0.0	0.038071	0.402E-05	0.195E-01	0.764E 01	0.314E-01
9	0.0	0.041709	0.440E-05	0.213E-01	0.837E 01	0.349E-01
10	0.0	0.052328	0.552E-05	0.267E-01	0.105E 02	0.449E-01
11	0.0	0.038145	0.402E-05	0.195E-01	0.765E 01	0.314E-01
12	0.0	0.042937	0.453E-05	0.219E-01	0.861E 01	0.360E-01
13	0.0	0.036945	0.390E-05	0.184E-01	0.741E 01	0.303E-01
14	0.0	0.051978	0.543E-05	0.266E-01	0.104E 02	0.446E-01
15	0.0	0.056840	0.599E-05	0.290E-01	0.114E 02	0.492E-01
16	0.0	0.062565	0.660E-05	0.320E-01	0.126E 02	0.546E-01
17	0.0	0.066225	0.698E-05	0.338E-01	0.131E 02	0.581E-01
18	0.0	0.064479	0.680E-05	0.329E-01	0.129E 02	0.564E-01
19	0.0	0.023110	0.244E-05	0.118E-01	0.464E 01	0.112E-01
20	0.0	0.145902	0.154E-04	0.745E-01	0.293E 07	0.134E 00

TIME 10.52.37  
PAGE NO. 582 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2326

TIME= 0.1050 PO= 9233.36 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.042607	0.462E-05	0.222E-01	0.873E 01	0.366E-01
2	0.0	0.041273	0.447E-05	0.215E-01	0.845E 01	0.352E-01
3	0.0	0.044483	0.482E-05	0.232E-01	0.910E 01	0.383E-01
4	0.0	0.041790	0.453E-05	0.218E-01	0.855E 01	0.357E-01
5	0.0	0.042477	0.460E-05	0.221E-01	0.869E 01	0.364E-01
6	0.0	0.036860	0.399E-05	0.192E-01	0.754E 01	0.309E-01
7	0.0	0.049615	0.537E-05	0.259E-01	0.102E 02	0.433E-01
8	0.0	0.037047	0.401E-05	0.193E-01	0.758E 01	0.311E-01
9	0.0	0.040431	0.438E-05	0.211E-01	0.827E 01	0.344E-01
10	0.0	0.051008	0.552E-05	0.266E-01	0.104E 02	0.446E-01
11	0.0	0.037059	0.401E-05	0.193E-01	0.758E 01	0.311E-01
12	0.0	0.041730	0.452E-05	0.218E-01	0.854E 01	0.356E-01
13	0.0	0.035768	0.387E-05	0.186E-01	0.732E 01	0.297E-01
14	0.0	0.050654	0.549E-05	0.264E-01	0.104E 02	0.443E-01
15	0.0	0.055129	0.597E-05	0.287E-01	0.113E 02	0.486E-01
16	0.0	0.060867	0.657E-05	0.316E-01	0.124E 02	0.540E-01
17	0.0	0.064044	0.694E-05	0.334E-01	0.131E 02	0.572E-01
18	0.0	0.062815	0.680E-05	0.328E-01	0.129E 02	0.560E-01
19	0.0	0.022267	0.241E-05	0.116E-01	0.456E 01	0.168E-01
20	0.0	0.142911	0.155E-04	0.745E-01	0.292E 02	0.134E 00

TIME 10.52.38  
PAGE NO. 583, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RU. NO. 2326

TIME = 0.1100 PD = 8997.98 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.041919	0.465E-05	0.222E-01	0.872E 01	0.365E-01
2	0.0	0.040382	0.449E-05	0.215E-01	0.847E 01	0.351E-01
3	0.0	0.043695	0.486E-05	0.232E-01	0.911E 01	0.384E-01
4	0.0	0.040832	0.454E-05	0.217E-01	0.852E 01	0.355E-01
5	0.0	0.041731	0.464E-05	0.222E-01	0.870E 01	0.364E-01
6	0.0	0.045906	0.399E-05	0.191E-01	0.749E 01	0.307E-01
7	0.0	0.048805	0.542E-05	0.259E-01	0.102E 02	0.434E-01
8	0.0	0.046218	0.403E-05	0.193E-01	0.755E 01	0.310E-01
9	0.0	0.039386	0.438E-05	0.209E-01	0.821E 01	0.341E-01
10	0.0	0.049949	0.556E-05	0.266E-01	0.104E 02	0.446E-01
11	0.0	0.046176	0.402E-05	0.192E-01	0.754E 01	0.309E-01
12	0.0	0.040788	0.453E-05	0.217E-01	0.851E 01	0.355E-01
13	0.0	0.034790	0.387E-05	0.185E-01	0.726E 01	0.296E-01
14	0.0	0.049622	0.551E-05	0.264E-01	0.103E 02	0.442E-01
15	0.0	0.053442	0.594E-05	0.284E-01	0.111E 02	0.480E-01
16	0.0	0.058429	0.655E-05	0.313E-01	0.123E 02	0.545E-01
17	0.0	0.062096	0.690E-05	0.330E-01	0.129E 02	0.565E-01
18	0.0	0.061404	0.682E-05	0.326E-01	0.128E 02	0.558E-01
19	0.0	0.021540	0.239E-05	0.115E-01	0.449E 01	0.165E-01
20	0.0	0.140717	0.156E-04	0.748E-01	0.293E 02	0.134E 00

TIME 10.52.38  
PAGE NO. 584, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/28/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1150 PD= 8775.51 ALPHA= 15.00

RUN NO. 2326

MCDOONNELL

TITLE

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.041080	0.468E-05	0.222E-01	0.872E 01	0.365E-01
2	0.0	0.019637	0.452E-05	0.215E-01	0.847E 01	0.351E-01
3	0.0	0.043115	0.491E-05	0.233E-01	0.916E 01	0.386E-01
4	0.0	0.040020	0.456E-05	0.217E-01	0.850E 01	0.355E-01
5	0.0	0.041230	0.470E-05	0.223E-01	0.876E 01	0.367E-01
6	0.0	0.035155	0.401E-05	0.190E-01	0.747E 01	0.306E-01
7	0.0	0.048293	0.550E-05	0.261E-01	0.103E 02	0.438E-01
8	0.0	0.035585	0.406E-05	0.193E-01	0.756E 01	0.310E-01
9	0.0	0.038572	0.440E-05	0.209E-01	0.819E 01	0.340E-01
10	0.0	0.049102	0.562E-05	0.267E-01	0.105E 02	0.448E-01
11	0.0	0.035404	0.404E-05	0.192E-01	0.754E 01	0.309E-01
12	0.0	0.040111	0.457E-05	0.217E-01	0.852E 01	0.356E-01
13	0.0	0.034013	0.388E-05	0.184E-01	0.722E 01	0.294E-01
14	0.0	0.048882	0.557E-05	0.265E-01	0.104E 02	0.444E-01
15	0.0	0.051776	0.590E-05	0.280E-01	0.110E 02	0.473E-01
16	0.0	0.057350	0.654E-05	0.311E-01	0.122E 02	0.520E-01
17	0.0	0.060380	0.688E-05	0.327E-01	0.128E 02	0.559E-01
18	0.0	0.060246	0.687E-05	0.326E-01	0.128E 02	0.558E-01
19	0.0	0.020930	0.239E-05	0.113E-01	0.444E 01	0.163E-01
20	0.0	0.119321	0.159E-04	0.754E-01	0.296E 02	0.135E 00



TIME 10.52.39  
PAGE NO. 585, VOL. II  
REP. NO. 6004

11/28/67

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1200 PO = 8565.97 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(POV-PI)/PI
1	0.0	0.040450	0.472E-05	0.223E-01	0.874E 01	0.366E-01
2	0.0	0.039022	0.456E-05	0.215E-01	0.843E 01	0.351E-01
3	0.0	0.042744	0.499E-05	0.235E-01	0.924E 01	0.389E-01
4	0.0	0.039354	0.459E-05	0.217E-01	0.850E 01	0.355E-01
5	0.0	0.040975	0.478E-05	0.226E-01	0.885E 01	0.371E-01
6	0.0	0.034608	0.404E-05	0.191E-01	0.748E 01	0.306E-01
7	0.0	0.048077	0.561E-05	0.265E-01	0.104E 02	0.444E-01
8	0.0	0.035148	0.410E-05	0.194E-01	0.759E 01	0.312E-01
9	0.0	0.037991	0.444E-05	0.209E-01	0.821E 01	0.341E-01
10	0.0	0.048916	0.571E-05	0.269E-01	0.106E 02	0.452E-01
11	0.0	0.035013	0.409E-05	0.193E-01	0.756E 01	0.310E-01
12	0.0	0.039699	0.463E-05	0.219E-01	0.858E 01	0.358E-01
13	0.0	0.033437	0.390E-05	0.184E-01	0.722E 01	0.294E-01
14	0.0	0.048435	0.565E-05	0.267E-01	0.105E 02	0.448E-01
15	0.0	0.050132	0.585E-05	0.276E-01	0.108E 02	0.465E-01
16	0.0	0.055929	0.653E-05	0.308E-01	0.121E 02	0.524E-01
17	0.0	0.058898	0.688E-05	0.324E-01	0.127E 02	0.554E-01
18	0.0	0.059341	0.693E-05	0.327E-01	0.128E 02	0.559E-01
19	0.0	0.020436	0.239E-05	0.113E-01	0.442E 01	0.162E-01
20	0.0	0.138722	0.162E-04	0.764E-01	0.300E 02	0.137E 00

TIME 10.52.39  
PAGE NO. 586, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2326

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1250 PO = 8169.35 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI1/01
1	0.0	0.039930	0.477F-05	0.224F-01	0.877E 01	0.367E-01
2	0.0	0.038552	0.461F-05	0.216F-01	0.847E 01	0.353E-01
3	0.0	0.042582	0.509F-05	0.230E-01	0.935E 01	0.395E-01
4	0.0	0.038834	0.444F-05	0.217E-01	0.853E 01	0.356E-01
5	0.0	0.040966	0.489F-05	0.229E-01	0.900E 01	0.378E-01
6	0.0	0.034265	0.409F-05	0.192F-01	0.752F 01	0.308E-01
7	0.0	0.048158	0.575E-05	0.270E-01	0.106E 02	0.453E-01
8	0.0	0.034907	0.417E-05	0.195F-01	0.766F 01	0.315E-01
9	0.0	0.037647	0.450F-05	0.211E-01	0.827E 01	0.344E-01
10	0.0	0.048841	0.584F-05	0.273E-01	0.107E 02	0.460E-01
11	0.0	0.034734	0.415F-05	0.194E-01	0.763E 01	0.313E-01
12	0.0	0.039552	0.473E-05	0.221E-01	0.868E 01	0.363E-01
13	0.0	0.033960	0.395E-05	0.185E-01	0.726E 01	0.296E-01
14	0.0	0.048280	0.577F-05	0.270E-01	0.106E 02	0.454E-01
15	0.0	0.048510	0.580E-05	0.272E-01	0.107E 02	0.456E-01
16	0.0	0.054668	0.653E-05	0.306E-01	0.120E 02	0.520E-01
17	0.0	0.057648	0.689E-05	0.323E-01	0.127E 02	0.551E-01
18	0.0	0.058690	0.701E-05	0.329E-01	0.129E 02	0.562E-01
19	0.0	0.020059	0.240F-05	0.112F-01	0.440E 01	0.141E-01
20	0.0	0.138920	0.166F-04	0.778E-01	0.305E 02	0.139E 00

RUN NO. 2326

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME 10.52.40  
PAGE NO. 587, VOL. II  
R.P. NO. 6004  
11/28/67

TIME = 0.1300 PO = 8185.66 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.039518	0.483E-05	0.225E-01	0.881E 01	0.369E-01
2	0.0	0.038272	0.467E-05	0.217E-01	0.852E 01	0.355E-01
3	0.0	0.042627	0.521E-05	0.247E-01	0.950E 01	0.402E-01
4	0.0	0.038459	0.470E-05	0.219E-01	0.857E 01	0.359E-01
5	0.0	0.041202	0.503E-05	0.234E-01	0.918E 01	0.387E-01
6	0.0	0.034126	0.417E-05	0.194E-01	0.761E 01	0.312E-01
7	0.0	0.048537	0.593E-05	0.276E-01	0.108E 02	0.464E-01
8	0.0	0.034861	0.426E-05	0.199E-01	0.777E 01	0.320E-01
9	0.0	0.037524	0.458E-05	0.213E-01	0.837E 01	0.348E-01
10	0.0	0.049078	0.600E-05	0.279E-01	0.109E 02	0.470E-01
11	0.0	0.034657	0.423E-05	0.197E-01	0.773E 01	0.318E-01
12	0.0	0.039670	0.485E-05	0.225E-01	0.884E 01	0.371E-01
13	0.0	0.032884	0.402E-05	0.187E-01	0.733E 01	0.299E-01
14	0.0	0.048417	0.591E-05	0.275E-01	0.108E 02	0.463E-01
15	0.0	0.046911	0.573E-05	0.267E-01	0.109E 02	0.447E-01
16	0.0	0.053565	0.654E-05	0.304E-01	0.119E 02	0.517E-01
17	0.0	0.056630	0.692E-05	0.322E-01	0.124E 02	0.549E-01
18	0.0	0.058293	0.712E-05	0.331E-01	0.130E 02	0.567E-01
19	0.0	0.019799	0.242E-05	0.113E-01	0.441E 01	0.161E-01
20	0.0	0.139916	0.171E-04	0.795E-01	0.312E 02	0.143E 00

TIME 11.22.43  
PAGE NO. 588, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE

MCDONNELL

RUN NO. 3327

HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	PO (PSI)	TO (OK)	MO (SFT/SS/SEC)	Q-DOT (B/SE-S)	PO2 (PSI)	PI (PSI)	TI (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	O1 (PSI)	ALPHA (DFG)
.0400	13199.	2028.	0.26451E 08	78.60	2.609	0.00655	37.96	7215.	17.51	1029316.	1.405	10.00
.0450	12779.	2022.	C.26301E 08	77.08	2.544	0.00641	37.88	7194.	17.48	1008780.	1.370	10.00
.0500	12371.	2014.	C.26141E 08	75.56	2.481	0.00627	37.78	7172.	17.45	989460.	1.336	10.00
.0550	11978.	2004.	0.25972E 08	74.04	2.420	0.00614	37.67	7148.	17.41	971384.	1.303	10.00
.0600	11597.	1993.	0.25781E 08	72.52	2.362	0.00601	37.54	7123.	17.38	554504.	1.272	10.00
.0650	11230.	1984.	0.25595E 08	71.00	2.335	0.00589	37.38	7097.	17.35	939118.	1.241	10.00
.0700	10877.	1970.	0.25396E 08	69.48	2.291	0.00577	37.21	7068.	17.32	924951.	1.212	10.00
.0750	10536.	1958.	C.25180E 08	67.97	2.198	0.00566	37.02	7038.	17.30	912165.	1.184	10.00
.0800	10209.	1942.	C.24952E 08	66.45	2.148	0.00554	36.80	7006.	17.27	900793.	1.157	10.00
.0850	9896.	1926.	C.24710E 08	64.93	2.100	0.00544	36.56	6972.	17.24	890885.	1.131	10.00
.0900	9546.	1910.	C.24455E 08	63.41	2.054	0.00534	36.29	6935.	17.21	882489.	1.107	10.00
.0950	9309.	1894.	C.24185E 08	61.89	2.010	0.00524	36.00	6897.	17.19	875678.	1.083	10.00
.1000	9036.	1875.	C.23901E 08	60.37	1.969	0.00515	35.67	6856.	17.16	870526.	1.061	10.00
.1050	8775.	1872.	C.23841E 08	58.85	1.929	0.00507	35.75	6847.	17.12	852357.	1.040	10.00
.1100	8529.	1852.	0.23541E 08	57.33	1.892	0.00498	35.39	6804.	17.10	849765.	1.019	10.00
.1150	8296.	1832.	C.23226E 08	55.81	1.856	0.00490	35.00	6758.	17.08	848982.	1.001	10.00
.1200	8076.	1810.	C.22857E 08	54.30	1.823	0.00483	34.58	6710.	17.06	850123.	0.983	10.00
.1250	7869.	1783.	C.22553E 08	52.78	1.792	0.00475	34.13	6659.	17.04	853280.	0.966	10.00
.1300	7676.	1758.	0.22191E 08	51.26	1.763	0.00469	33.64	6605.	17.03	858847.	0.951	10.00

TIME 11.22.44  
PAGE NO. 589, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0400 PQ=13199. P02=2.609 PL=00655 QDOT-A= 78.60

N	QDOT-N (B/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6374	0.02083	0.02083	1.6374
2	2.4600	0.03130	0.03130	2.4600
3	2.1644	0.02754	0.02754	2.1644
4	2.5094	0.03193	0.03193	2.5094
5	2.2994	0.02925	0.02925	2.2994
6	2.6461	0.03167	0.03167	2.6461
7	2.4567	0.03126	0.03126	2.4567
8	1.9485	0.02479	0.02479	1.9485
9	2.6477	0.03369	0.03369	2.6477
10	2.2714	0.02892	0.02892	2.2734
11	2.0344	0.02588	0.02588	2.0344
12	2.3335	0.02969	0.02969	2.3335
13	2.3914	0.03045	0.03045	2.3934
14	2.1027	0.02675	0.02675	2.1027
15	2.6890	0.03421	0.03421	2.6890
16	3.1379	0.03992	0.03992	3.1379
17	3.0536	0.03885	0.03885	3.0536
18	2.8977	0.03687	0.03687	2.8977
19	1.3680	0.01741	0.01741	1.3688
20	10.7854	0.13722	0.13722	10.7854

RUN NO. 2327

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 11.22.44  
PAGE NO. 590, VOL. 1  
REP. VO. 6004  
11/16/67

TIME=0.450 PO=12779. PO2=2.544 PL=00641 QDOT-A=77.08

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6233	0.02106	0.02106	1.6233
2	2.4293	0.03152	0.03152	2.4293
3	2.1443	0.02782	0.02782	2.1443
4	2.4721	0.03207	0.03207	2.4721
5	2.2859	0.02466	0.02466	2.2859
6	2.6050	0.03180	0.03180	2.6050
7	2.4210	0.03141	0.03141	2.4210
8	1.9238	0.02496	0.02496	1.9238
9	2.6014	0.03375	0.03375	2.6014
10	2.2478	0.02916	0.02916	2.2478
11	2.0111	0.02609	0.02609	2.0111
12	2.2951	0.02978	0.02978	2.2951
13	2.3469	0.03045	0.03045	2.3469
14	2.0690	0.02684	0.02684	2.0690
15	2.6591	0.03450	0.03450	2.6591
16	3.0979	0.04019	0.04019	3.0979
17	3.0069	0.03901	0.03901	3.0069
18	2.8572	0.03707	0.03707	2.8572
19	1.3525	0.01755	0.01755	1.3525
20	10.5995	0.13751	0.13751	10.5995

TIME 11.22.44  
 PAGE NO. 591 VOL. II  
 REP. VO. 0004  
 11/16/67

TITLE  
 MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2327

TIME = .0500 PO = 12371. PO2 = 2.481 PI = .00627 QDOT-A = 75.56

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6092	0.02130	0.02130	1.6092
2	2.5985	0.03174	0.03174	2.5985
3	2.1241	0.02811	0.02811	2.1241
4	2.4348	0.03222	0.03222	2.4348
5	2.2723	0.03007	0.03007	2.2723
6	2.5638	0.03393	0.03393	2.5638
7	2.3853	0.03157	0.03157	2.3853
8	1.8991	0.02513	0.02513	1.8991
9	2.5551	0.03381	0.03381	2.5551
10	2.2222	0.02941	0.02941	2.2222
11	1.9879	0.02631	0.02631	1.9879
12	2.2567	0.02987	0.02987	2.2567
13	2.3004	0.03044	0.03044	2.3004
14	2.0353	0.02694	0.02694	2.0353
15	2.6292	0.03480	0.03480	2.6292
16	3.0578	0.04047	0.04047	3.0578
17	2.9602	0.03918	0.03918	2.9602
18	2.0168	0.03728	0.03728	2.0168
19	1.3362	0.01768	0.01768	1.3362
20	10.4136	0.13782	0.13782	10.4136

TIME 11.22.44  
PAGE NO. 592, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PD=11978. PD2=2.420 PL=00614 QDOT-A=74.04

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5951	0.02154	0.02154	1.5951
2	2.3677	0.03198	0.03198	2.3677
3	2.1039	0.02842	0.02842	2.1039
4	2.3975	0.03238	0.03238	2.3975
5	2.2588	0.03051	0.03051	2.2588
6	2.5227	0.03407	0.03407	2.5227
7	2.3496	0.03173	0.03173	2.3496
8	1.8744	0.02532	0.02532	1.8744
9	2.5087	0.03388	0.03388	2.5087
10	2.1966	0.02967	0.02967	2.1966
11	1.9646	0.02653	0.02653	1.9646
12	2.2183	0.02996	0.02996	2.2183
13	2.2539	0.03044	0.03044	2.2539
14	2.0015	0.02703	0.02703	2.0015
15	2.5994	0.03511	0.03511	2.5994
16	3.0178	0.04076	0.04076	3.0178
17	2.9134	0.03935	0.03935	2.9134
18	2.7763	0.03750	0.03750	2.7763
19	1.3149	0.01783	0.01783	1.3149
20	10.2277	0.13814	0.13814	10.2277



RUN NO. 2327

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0600 PO=11597. PD=2.362 PL=00601 QDOT-A=72.52

TIME 11.22.44  
PAGE NO. 593 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5810	0.02180	0.02180	1.5810
2	2.3370	0.03222	0.03222	2.3370
3	2.0837	0.02873	0.02873	2.0837
4	2.3602	0.03254	0.03254	2.3602
5	2.2453	0.03096	0.03096	2.2453
6	2.4815	0.03422	0.03422	2.4815
7	2.3139	0.03191	0.03191	2.3139
8	1.8497	0.02551	0.02551	1.8497
9	2.4624	0.03395	0.03395	2.4624
10	2.1710	0.02994	0.02994	2.1710
11	1.9414	0.02677	0.02677	1.9414
12	2.1800	0.03006	0.03006	2.1800
13	2.2074	0.03044	0.03044	2.2074
14	1.9678	0.02713	0.02713	1.9678
15	2.5695	0.03543	0.03543	2.5695
16	2.9778	0.04106	0.04106	2.9778
17	2.8667	0.03953	0.03953	2.8667
18	2.7359	0.03772	0.03772	2.7359
19	1.3037	0.01798	0.01798	1.3037
20	10.0418	0.13847	0.13847	10.0418

RUN NO. 2327

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650 PO= 11230. PO2= 2.305 PL=00589 QDOT-A= 71.00

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5669	0.02207	0.02207	1.5669
2	2.3062	0.03248	0.03248	2.3062
3	2.0636	0.02906	0.02906	2.0636
4	2.3229	0.03272	0.03272	2.3229
5	2.318	0.03143	0.03143	2.318
6	2.304	0.03437	0.03437	2.304
7	2.2782	0.03209	0.03209	2.2782
8	1.8250	0.02570	0.02570	1.8250
9	2.4161	0.03403	0.03403	2.4161
10	2.1454	0.03022	0.03022	2.1454
11	1.9181	0.02701	0.02701	1.9181
12	2.1416	0.03016	0.03016	2.1416
13	2.1609	0.03043	0.03043	2.1609
14	1.9340	0.02724	0.02724	1.9340
15	2.5396	0.03577	0.03577	2.5396
16	2.9377	0.04137	0.04137	2.9377
17	2.8200	0.03972	0.03972	2.8200
18	2.6954	0.03796	0.03796	2.6954
19	1.2874	0.01813	0.01813	1.2874
20	9.9559	0.13881	0.13881	9.9559

TIME 11.22.44  
PAGE NO. 594, VOL. II  
REP. NO. G004  
11/16/67

TIME 11.22.45  
PAGE NO. 595, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2327

TIME=07CO PD=10877. PD2=2.251 PL=00577 QDOT-A=69.48

N	QDOT-N (B/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5528	0.02235	0.02235	1.5528
2	2.2754	0.03275	0.03275	2.2754
3	2.0434	0.02941	0.02941	2.0434
4	2.2856	0.03289	0.03289	2.2856
5	2.2143	0.03193	0.03193	2.2183
6	2.3992	0.03453	0.03453	2.3992
7	2.7425	0.03227	0.03227	2.2425
8	1.8003	0.02591	0.02591	1.8003
9	2.3697	0.03410	0.03410	2.3697
10	2.1198	0.03051	0.03051	2.1198
11	1.8949	0.02727	0.02727	1.8949
12	2.1032	0.03027	0.03027	2.1032
13	2.1144	0.03043	0.03043	2.1144
14	1.9003	0.02735	0.02735	1.9003
15	2.5098	0.03612	0.03612	2.5098
16	2.8977	0.04170	0.04170	2.8977
17	2.7732	0.03991	0.03991	2.7732
18	2.6550	0.03821	0.03821	2.6550
19	1.2711	0.01829	0.01829	1.2711
20	9.6701	0.13917	0.13917	9.6701

TIME 11.22.45  
PAGE NO. 596, VOL. II  
REP. VOL. GOOD  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0750 PD=10536. P02=2.198 PI=00566 QDOT-A=67.97

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/NEF
1	1.5387	0.02264	0.02264	1.5387
2	2.2446	0.03303	0.03303	2.2446
3	2.0232	0.02977	0.02977	2.0232
4	2.2483	0.03308	0.03308	2.2483
5	2.2048	0.03244	0.03244	2.2048
6	2.3580	0.03469	0.03469	2.3580
7	2.2068	0.03247	0.03247	2.2068
8	1.7756	0.02612	0.02612	1.7756
9	2.3234	0.03418	0.03418	2.3234
10	2.0942	0.03081	0.03081	2.0942
11	1.8716	0.02754	0.02754	1.8716
12	2.0648	0.03038	0.03038	2.0648
13	2.0679	0.03043	0.03043	2.0679
14	1.8665	0.02746	0.02746	1.8665
15	2.4799	0.03649	0.03649	2.4799
16	2.8577	0.04205	0.04205	2.8577
17	2.7265	0.04012	0.04012	2.7265
18	2.6145	0.03847	0.03847	2.6145
19	1.2548	0.01846	0.01846	1.2548
20	9.4842	0.13954	0.13954	9.4842

TIME 11.22.45  
PAGE NO. 597 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
CONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800 PO= 10209. P02= 2.148 PL=00554 QDOT-A= 66.45

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5246	0.02294	0.02294	1.5246
2	2.2139	0.03332	0.03332	2.2139
3	2.0041	0.03015	0.03015	2.0041
4	2.2110	0.03327	0.03327	2.2110
5	2.1913	0.03298	0.03298	2.1913
6	2.3169	0.03487	0.03487	2.3169
7	2.1711	0.03267	0.03267	2.1711
8	1.7509	0.02635	0.02635	1.7509
9	2.2771	0.03427	0.03427	2.2771
10	2.0686	0.03113	0.03113	2.0686
11	1.8484	0.02782	0.02782	1.8484
12	2.0264	0.03050	0.03050	2.0264
13	2.0214	0.03042	0.03042	2.0214
14	1.8328	0.02758	0.02758	1.8328
15	2.4501	0.03687	0.03687	2.4501
16	2.8176	0.04240	0.04240	2.8176
17	2.6797	0.04033	0.04033	2.6797
18	2.5740	0.03874	0.03874	2.5740
19	1.2386	0.01864	0.01864	1.2386
20	9.2983	0.13994	0.13994	9.2983

TIME 11.22.45  
 PAGE NO. 598, VOL. II  
 REF. NO. 6004  
 11/16/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0350 PD= 9896. P02= 2.100 P1=00544 QDOT-A= 64.93

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5105	0.02326	0.02326	1.5105
2	2.1831	0.03362	0.03362	2.1831
3	1.9829	0.03054	0.03054	1.9829
4	2.1737	0.03348	0.03348	2.1737
5	2.1778	0.03354	0.03354	2.1778
6	2.2757	0.03505	0.03505	2.2757
7	2.1354	0.03289	0.03289	2.1354
8	1.7262	0.02659	0.02659	1.7262
9	2.2307	0.03436	0.03436	2.2307
10	2.0430	0.03147	0.03147	2.0430
11	1.8251	0.02811	0.02811	1.8251
12	1.9880	0.03062	0.03062	1.9880
13	1.9749	0.03042	0.03042	1.9749
14	1.7991	0.02771	0.02771	1.7991
15	2.4202	0.03728	0.03728	2.4202
16	2.7776	0.04278	0.04278	2.7776
17	2.6330	0.04055	0.04055	2.6330
18	2.5316	0.03902	0.03902	2.5316
19	1.2223	0.01883	0.01883	1.2223
20	9.1124	0.14035	0.14035	9.1124

TIME 11-22-45  
 PAGE NO. 599, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/16/67

TITLE  
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2327

TIME=0.000		PO=	9596.	PO2=	2.054	PI=	00534	QDOT-A=	63.41
N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	1.4963	0.02360	0.02360	1.4963					
2	2.1523	0.03394	0.03394	2.1523					
3	1.9627	0.03095	0.03095	1.9627					
4	2.1364	0.03369	0.03369	2.1364					
5	2.1642	0.03413	0.03413	2.1642					
6	2.2346	0.03524	0.03524	2.2346					
7	2.0997	0.03311	0.03311	2.0997					
8	1.7015	0.02683	0.02683	1.7015					
9	2.1844	0.03445	0.03445	2.1844					
10	2.0174	0.03142	0.03142	2.0174					
11	1.8018	0.02842	0.02842	1.8018					
12	1.9496	0.03075	0.03075	1.9496					
13	1.9284	0.03041	0.03041	1.9284					
14	1.7653	0.02784	0.02784	1.7653					
15	2.3903	0.03770	0.03770	2.3903					
16	2.7375	0.04317	0.04317	2.7375					
17	2.5863	0.04079	0.04079	2.5863					
18	2.4931	0.03932	0.03932	2.4931					
19	1.2060	0.01902	0.01902	1.2060					
20	8.9265	0.14078	0.14078	8.9265					

TIME 11.22.45  
PAGE NO. 600, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2327

TIME=0950 PO= 9309. P02= 2.010 P1=00524 QDOT-A= 61.89

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4822	0.02395	0.02395	1.4822
2	2.1216	0.03428	0.03428	2.1216
3	1.9425	0.03139	0.03139	1.9425
4	2.0991	0.03392	0.03392	2.0991
5	2.1507	0.03475	0.03475	2.1507
6	2.1934	0.03544	0.03544	2.1934
7	2.0640	0.03335	0.03335	2.0640
8	1.6768	0.02709	0.02709	1.6768
9	2.1381	0.03455	0.03455	2.1381
10	1.9918	0.03218	0.03218	1.9918
11	1.7786	0.02874	0.02874	1.7786
12	1.9112	0.03088	0.03088	1.9112
13	1.8919	0.03041	0.03041	1.8919
14	1.7316	0.02798	0.02798	1.7316
15	2.3605	0.03814	0.03814	2.3605
16	2.6975	0.04359	0.04359	2.6975
17	2.5395	0.04103	0.04103	2.5395
18	2.4527	0.03963	0.03963	2.4527
19	1.1898	0.01922	0.01922	1.1898
20	8.7406	0.14123	0.14123	8.7406



TIME 11.22.45  
 PAGE NO. 601, VOL. II  
 REP. NO. 0004  
 11/16/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TITLE

RUN NO. 2327

TIME=1000		PN=	9036.	PO2=	1.969	PI=	00515	QDOT-A=	60.37
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	1.4681	0.02432	0.02432	1.4681					
2	2.0908	0.03463	0.03463	2.0908					
3	1.9224	0.03184	0.03184	1.9224					
4	2.0618	0.03415	0.03415	2.0618					
5	2.1372	0.03540	0.03540	2.1372					
6	2.1523	0.03565	0.03565	2.1523					
7	2.0282	0.03360	0.03360	2.0282					
8	1.6521	0.02737	0.02737	1.6521					
9	2.0918	0.03465	0.03465	2.0918					
10	1.9662	0.03257	0.03257	1.9662					
11	1.7553	0.02908	0.02908	1.7553					
12	1.8728	0.03102	0.03102	1.8728					
13	1.8354	0.03040	0.03040	1.8354					
14	1.6978	0.02812	0.02812	1.6978					
15	2.3306	0.03860	0.03860	2.3306					
16	2.6575	0.04402	0.04402	2.6575					
17	2.4928	0.04129	0.04129	2.4928					
18	2.4122	0.03996	0.03996	2.4122					
19	1.1735	0.01944	0.01944	1.1735					
20	8.5547	0.14170	0.14170	8.5547					

TIME 11.22.45  
PAGE NO. 602 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

II FILE  
MCDONNELL

RUN NO. 1327

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050 PD= 8775. P02= 1.929 P1=00507 QDOT-A= 58.85

N	QDOT-N (10/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4540	0.02471	0.02471	1.4540
2	2.0600	0.03500	0.03500	2.0600
3	1.9022	0.03232	0.03232	1.9022
4	2.0245	0.03440	0.03440	2.0245
5	2.1237	0.03609	0.03609	2.1237
6	2.1111	0.03587	0.03587	2.1111
7	1.9925	0.03386	0.03386	1.9925
8	1.6274	0.02765	0.02765	1.6274
9	2.0454	0.03476	0.03476	2.0454
10	1.9406	0.03297	0.03297	1.9406
11	1.7321	0.02943	0.02943	1.7321
12	1.8344	0.03117	0.03117	1.8344
13	1.7889	0.03040	0.03040	1.7889
14	1.6641	0.02828	0.02828	1.6641
15	2.3007	0.03909	0.03909	2.3007
16	2.6174	0.04447	0.04447	2.6174
17	2.4461	0.04156	0.04156	2.4461
18	2.3718	0.04030	0.04030	2.3718
19	1.1572	0.01966	0.01966	1.1572
20	8.3688	0.14220	0.14220	8.3688

RUN NO. 2327

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.27.46  
PAGE NO. 603, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1100		PO= 8529.	P02= 1.892	P1= .00498	QDOT-A= 57.33		
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF		
1	1.4399	0.02511	0.02511	1.4399	1.4399		
2	2.0292	0.03539	0.03539	2.0292	2.0292		
3	1.8820	0.03283	0.03283	1.8820	1.8820		
4	1.9872	0.03466	0.03466	1.9872	1.9872		
5	2.1102	0.03681	0.03681	2.1102	2.1102		
6	2.0700	0.03410	0.03410	2.0700	2.0700		
7	1.9560	0.03413	0.03413	1.9560	1.9560		
8	1.6027	0.02795	0.02795	1.6027	1.6027		
9	1.9991	0.03487	0.03487	1.9991	1.9991		
10	1.9150	0.03340	0.03340	1.9150	1.9150		
11	1.7088	0.02981	0.02981	1.7088	1.7088		
12	1.7960	0.03133	0.03133	1.7960	1.7960		
13	1.7424	0.03039	0.03039	1.7424	1.7424		
14	1.6303	0.02844	0.02844	1.6303	1.6303		
15	2.2709	0.03961	0.03961	2.2709	2.2709		
16	2.5774	0.04495	0.04495	2.5774	2.5774		
17	2.3993	0.04185	0.04185	2.3993	2.3993		
18	2.3313	0.04066	0.04066	2.3313	2.3313		
19	1.1409	0.01990	0.01990	1.1409	1.1409		
20	8.1830	0.14273	0.14273	8.1830	8.1830		

TIME 11.22.46  
PAGE NO. 604, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

# TITLE

RUN NO. 1327

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1150 PO= 8296. P02= 1.856 PI=00490 QDOT-A= 55.81

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4258	0.02555	0.02555	1.4258
2	1.9985	0.03581	0.03581	1.9985
3	1.8619	0.03336	0.03336	1.8619
4	1.9499	0.03494	0.03494	1.9499
5	2.0967	0.03757	0.03757	2.0967
6	2.0288	0.03635	0.03635	2.0288
7	1.9211	0.03442	0.03442	1.9211
8	1.5779	0.02827	0.02827	1.5779
9	1.9528	0.03499	0.03499	1.9528
10	1.8894	0.03385	0.03385	1.8894
11	1.6856	0.03020	0.03020	1.6856
12	1.7576	0.03149	0.03149	1.7576
13	1.6558	0.03038	0.03038	1.6558
14	1.5966	0.02861	0.02861	1.5966
15	2.2410	0.04015	0.04015	2.2410
16	2.5374	0.04546	0.04546	2.5374
17	2.3526	0.04215	0.04215	2.3526
18	2.2909	0.04104	0.04104	2.2909
19	1.1247	0.02015	0.02015	1.1247
20	7.9971	0.14328	0.14328	7.9971

TIME 11.22.46  
 PAGE NO. 605, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/16/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1200 P0= 8076. P02= 1.823 P1=00483		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A		QDOT-N/REF	
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	1.4117	0.02600	0.02600	1.4117	1.4117	1.4117	1.4117
2	1.0677	0.03624	0.03624	1.9677	1.9677	1.9677	1.9677
3	1.8417	0.03392	0.03392	1.8417	1.8417	1.8417	1.8417
4	1.9126	0.03523	0.03523	1.9126	1.9126	1.9126	1.9126
5	2.0832	0.03837	0.03837	2.0832	2.0832	2.0832	2.0832
6	1.9877	0.03661	0.03661	1.9877	1.9877	1.9877	1.9877
7	1.8854	0.03472	0.03472	1.8854	1.8854	1.8854	1.8854
8	1.5532	0.02861	0.02861	1.5532	1.5532	1.5532	1.5532
9	1.9064	0.03511	0.03511	1.9064	1.9064	1.9064	1.9064
10	1.8638	0.03433	0.03433	1.8638	1.8638	1.8638	1.8638
11	1.6623	0.03062	0.03062	1.6623	1.6623	1.6623	1.6623
12	1.7192	0.03166	0.03166	1.7192	1.7192	1.7192	1.7192
13	1.6493	0.03038	0.03038	1.6493	1.6493	1.6493	1.6493
14	1.5629	0.02878	0.02878	1.5629	1.5629	1.5629	1.5629
15	2.2111	0.04072	0.04072	2.2111	2.2111	2.2111	2.2111
16	2.4973	0.04599	0.04599	2.4973	2.4973	2.4973	2.4973
17	2.3059	0.04247	0.04247	2.3059	2.3059	2.3059	2.3059
18	2.2504	0.04145	0.04145	2.2504	2.2504	2.2504	2.2504
19	1.1014	0.02041	0.02041	1.1014	1.1014	1.1014	1.1014
20	7.8112	0.14386	0.14386	7.8112	7.8112	7.8112	7.8112

TIME 11.22.46  
 PAGE NO. 606, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/16/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
TIME=1250 PD= 7869. P02= 1.792 P1=00475 QDOT-A= 52.78							
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF			
1	1.3976	0.02648	0.02648	1.3976			
2	1.9369	0.03670	0.03670	1.9369			
3	1.8215	0.03451	0.03451	1.8215			
4	1.8753	0.03553	0.03553	1.8753			
5	2.0677	0.03922	0.03922	2.0677			
6	1.9465	0.03688	0.03688	1.9465			
7	1.8497	0.03505	0.03505	1.8497			
8	1.5285	0.02896	0.02896	1.5285			
9	1.8601	0.03524	0.03524	1.8601			
10	1.8382	0.03483	0.03483	1.8382			
11	1.6391	0.03106	0.03106	1.6391			
12	1.6809	0.03185	0.03185	1.6809			
13	1.6028	0.03037	0.03037	1.6028			
14	1.5291	0.02897	0.02897	1.5291			
15	2.1813	0.04133	0.04133	2.1813			
16	2.4573	0.04656	0.04656	2.4573			
17	2.2591	0.04281	0.04281	2.2591			
18	2.2099	0.04187	0.04187	2.2099			
19	1.0921	0.02069	0.02069	1.0921			
20	7.6253	0.14448	0.14448	7.6253			

RUN NO. 2327

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 11-22-66  
PAGE NO. 607, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TIME=1300 PD= 7676. PD2= 1.763 PL=00469 QDOT-A= 51.26					
N	QDOT-N (H/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF	
1	1.3835	0.02699	0.02699	1.3035	
2	1.9062	0.03719	0.03719	1.9062	
3	1.8013	0.03514	0.03514	1.8013	
4	1.8380	0.03586	0.03586	1.8380	
5	2.0561	0.04011	0.04011	2.0561	
6	1.9054	0.03717	0.03717	1.9054	
7	1.8140	0.03539	0.03539	1.8140	
8	1.5038	0.02934	0.02934	1.5038	
9	1.8138	0.03539	0.03539	1.8138	
10	1.8126	0.03536	0.03536	1.8126	
11	1.6158	0.03152	0.03152	1.6158	
12	1.6425	0.03204	0.03204	1.6425	
13	1.5563	0.03036	0.03036	1.5563	
14	1.4954	0.02917	0.02917	1.4954	
15	2.1514	0.04197	0.04197	2.1514	
16	2.4172	0.04716	0.04716	2.4172	
17	2.2124	0.04316	0.04316	2.2124	
18	2.1695	0.04232	0.04232	2.1695	
19	1.0738	0.02099	0.02099	1.0738	
20	7.439	0.14514	0.14514	7.439	

TIME 11.22.46  
PAGE NO. 608, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2327

TIME= 0.0400 PO=1319.01 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.064860	0.491E-05	0.249E-01	0.991E 01	0.415E-01
2	C.0	0.058126	0.440E-05	0.223E-01	0.888E 01	0.367E-01
3	C.0	0.070508	0.534E-05	0.270E-01	0.108E 02	0.455E-01
4	C.0	0.067472	0.511E-05	0.259E-01	0.103E 02	0.434E-01
5	C.0	0.073726	0.559E-05	0.283E-01	0.113E 02	0.478E-01
6	C.0	0.069732	0.528E-05	0.267E-01	0.106E 02	0.450E-01
7	C.0	0.083214	0.630E-05	0.319E-01	0.127E 02	0.546E-01
8	C.0	0.061552	0.464E-05	0.236E-01	0.940E 01	0.392E-01
9	C.0	0.074587	0.565E-05	0.286E-01	0.114E 02	0.484E-01
10	C.0	0.082217	0.623E-05	0.315E-01	0.126E 02	0.539E-01
11	C.0	0.057558	0.436E-05	0.221E-01	0.879E 01	0.363E-01
12	C.0	0.074026	0.561E-05	0.284E-01	0.113E 02	0.480E-01
13	C.0	0.065145	0.494E-05	0.250E-01	0.995E 01	0.417E-01
14	C.0	0.079935	0.606E-05	0.306E-01	0.122E 02	0.522E-01
15	C.0	0.079124	0.599E-05	0.303E-01	0.121E 02	0.517E-01
16	C.0	0.096649	0.732E-05	0.370E-01	0.148E 02	0.641E-01
17	C.0	0.114900	0.871E-05	0.440E-01	0.175E 02	0.771E-01
18	C.0	0.103755	0.786E-05	0.398E-01	0.158E 02	0.692E-01
19	C.0	0.043862	0.332E-05	0.168E-01	0.670E 01	0.266E-01
20	C.0	0.265842	0.201E-04	0.102E 00	0.406E 02	0.185E 00



RUN NO. 2327

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.22.47  
PAGE NO. 609, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0450 PD=12778.52 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.42747	0.491E-05	0.247E-01	0.979E 01	0.411E-01
2	0.0	0.46093	0.439E-05	0.220E-01	0.975E 01	0.363E-01
3	0.0	0.47571	0.429E-05	0.266E-01	0.105E 02	0.447E-01
4	0.0	0.064771	0.507E-05	0.255E-01	0.101E 02	0.426E-01
5	0.0	0.069691	0.545E-05	0.276E-01	0.109E 02	0.462E-01
6	0.0	0.06242	0.518E-05	0.260E-01	0.103E 02	0.437E-01
7	0.0	0.078535	0.615E-05	0.309E-01	0.123E 02	0.527E-01
8	0.0	0.058534	0.458E-05	0.230E-01	0.914E 01	0.381E-01
9	0.0	0.070369	0.551E-05	0.277E-01	0.110E 02	0.467E-01
10	0.0	0.077302	0.605E-05	0.304E-01	0.121E 02	0.518E-01
11	0.0	0.05440	0.426E-05	0.214E-01	0.850E 01	0.351E-01
12	0.0	0.069667	0.545E-05	0.276E-01	0.109E 02	0.462E-01
13	0.0	0.061472	0.481E-05	0.242E-01	0.959E 01	0.402E-01
14	0.0	0.075290	0.589E-05	0.296E-01	0.118E 02	0.503E-01
15	0.0	0.077932	0.610E-05	0.306E-01	0.122E 02	0.522E-01
16	0.0	0.093008	0.728E-05	0.366E-01	0.145E 02	0.632E-01
17	0.0	0.108864	0.852E-05	0.428E-01	0.170E 02	0.748E-01
18	0.0	0.098436	0.770E-05	0.387E-01	0.154E 02	0.672E-01
19	0.0	0.040907	0.320E-05	0.161E-01	0.638E 01	0.242E-01
20	0.0	0.252317	0.197E-04	0.992E-01	0.394E 02	0.180E 00

TIME 11.22.47  
PAGE NO. 610, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2327

TIME = 0.0500 PO = 12371.39 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.060735	0.491E-05	0.245E-01	0.968E 01	0.408E-01
2	C.0	0.054145	0.438E-05	0.218E-01	0.863E 01	0.358E-01
3	C.0	0.064830	0.524E-05	0.261E-01	0.103E 02	0.438E-01
4	C.0	0.062218	0.503E-05	0.251E-01	0.992E 01	0.419E-01
5	C.0	0.065960	0.533E-05	0.266E-01	0.105E 02	0.447E-01
6	C.0	0.062987	0.509E-05	0.254E-01	0.100E 02	0.425E-01
7	C.0	0.074216	0.600E-05	0.299E-01	0.118E 02	0.509E-01
8	C.0	0.055718	0.450E-05	0.225E-01	0.888E 01	0.370E-01
9	C.0	0.066457	0.537E-05	0.268E-01	0.106E 02	0.451E-01
10	C.0	0.072750	0.588E-05	0.293E-01	0.116E 02	0.498E-01
11	C.0	0.051528	0.417E-05	0.208E-01	0.872E 01	0.339E-01
12	C.0	0.065625	0.530E-05	0.264E-01	0.105E 02	0.444E-01
13	C.0	0.058063	0.469E-05	0.234E-01	0.926E 01	0.388E-01
14	C.0	0.070987	0.574E-05	0.286E-01	0.113E 02	0.484E-01
15	C.0	0.076667	0.620E-05	0.309E-01	0.122E 02	0.527E-01
16	C.0	0.089531	0.724E-05	0.341E-01	0.143E 02	0.623E-01
17	C.0	0.103213	0.834E-05	0.416E-01	0.165E 02	0.726E-01
18	C.0	0.093465	0.755E-05	0.377E-01	0.149E 02	0.653E-01
19	C.0	0.038172	0.309E-05	0.154E-01	0.609E 01	0.239E-01
20	C.0	0.239719	0.194E-04	0.966E-01	0.382E 02	0.175E 00

TIME 11.22.48  
PAGE NO. 611, VOL. II  
REP. NO. COOK  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2327

TIME = 0.0550 PO=11977.64 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(POV-PI)/Q1
1	0.0	0.058825	0.491E-05	0.243E-01	0.958E 01	0.404E-01
2	0.0	0.052283	0.437E-05	0.216E-01	0.852E 01	0.354E-01
3	0.0	0.062285	0.520E-05	0.257E-01	0.101E 02	0.431E-01
4	0.0	0.059813	0.499E-05	0.247E-01	0.974E 01	0.412E-01
5	0.0	0.062532	0.522E-05	0.258E-01	0.102E 02	0.433E-01
6	0.0	0.059967	0.501E-05	0.240E-01	0.977E 01	0.413E-01
7	0.0	0.070257	0.587E-05	0.290E-01	0.114E 02	0.497E-01
8	0.0	0.053105	0.443E-05	0.219E-01	0.865E 01	0.360E-01
9	0.0	0.062851	0.525E-05	0.260E-01	0.102E 02	0.435E-01
10	C.C	0.068586	0.573E-05	0.283E-01	0.112E 02	0.479E-01
11	C.C	0.068822	0.408E-05	0.202E-01	0.795E 01	0.328E-01
12	C.C	0.061900	0.517E-05	0.256E-01	0.101E 02	0.428E-01
13	C.C	0.054919	0.459E-05	0.227E-01	0.894E 01	0.374E-01
14	C.C	0.067026	0.560E-05	0.277E-01	0.109E 02	0.467E-01
15	0.0	0.075327	0.629E-05	0.311E-01	0.123E 02	0.531E-01
16	0.0	0.086219	0.720E-05	0.356E-01	0.140E 02	0.614E-01
17	0.0	0.097948	0.818E-05	0.405E-01	0.160E 02	0.704E-01
18	C.C	0.088842	0.742E-05	0.367E-01	0.145E 02	0.635E-01
19	C.C	0.035658	0.298E-05	0.147E-01	0.581E 01	0.227E-01
20	0.0	0.228047	0.190E-04	0.942E-01	0.371E 02	0.170E 00

TIME 11.22.48  
PAGE NO. 612, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 4327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0600 PD=11597.25 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/P1	IPON-P11/Q1
1	C.0	0.057016	0.492E-05	0.241E-01	0.948E 01	0.401E-01
2	C.0	0.050507	0.436E-05	0.214E-01	0.840E 01	0.350E-01
3	C.0	0.059936	0.517E-05	0.254E-01	0.997E 01	0.424E-01
4	C.0	0.057555	0.496E-05	0.244E-01	0.957E 01	0.405E-01
5	C.0	0.059407	0.512E-05	0.252E-01	0.988E 01	0.420E-01
6	C.0	0.057183	0.493E-05	0.242E-01	0.951E 01	0.402E-01
7	C.0	0.066657	0.575E-05	0.282E-01	0.111E 02	0.477E-01
8	C.0	0.050694	0.437E-05	0.215E-01	0.843E 01	0.351E-01
9	C.0	0.059550	0.513E-05	0.252E-01	0.990E 01	0.421E-01
10	C.0	0.064785	0.559E-05	0.274E-01	0.108E 02	0.462E-01
11	C.0	0.046321	0.399E-05	0.196E-01	0.779E 01	0.317E-01
12	C.0	0.058491	0.504E-05	0.248E-01	0.973E 01	0.413E-01
13	C.0	0.052040	0.449E-05	0.220E-01	0.866E 01	0.362E-01
14	C.0	0.063407	0.547E-05	0.268E-01	0.105E 02	0.451E-01
15	C.0	0.073912	0.637E-05	0.313E-01	0.123E 02	0.534E-01
16	C.0	0.083070	0.716E-05	0.352E-01	0.138E 02	0.606E-01
17	C.0	0.093069	0.803E-05	0.394E-01	0.155E 02	0.685E-01
18	C.0	0.084567	0.729E-05	0.358E-01	0.141E 02	0.618E-01
19	C.0	0.033364	0.288E-05	0.141E-01	0.555E 01	0.215E-01
20	C.0	0.217302	0.187E-04	0.920E-01	0.361E 02	0.166E 00

TIME 11.22.48  
PAGE NO. 613, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

FILE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO=11230.26 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.055309	0.493F-05	0.240E-01	0.939E 01	0.398E-01
2	0.0	0.048816	0.435E-05	0.212E-01	0.824E 01	0.366E-01
3	0.0	0.057784	0.515E-05	0.251E-01	0.981E 01	0.418E-01
4	0.0	0.055445	0.494E-05	0.241E-01	0.941E 01	0.399E-01
5	0.0	0.056586	0.504E-05	0.245E-01	0.961E 01	0.408E-01
6	0.0	0.054635	0.487E-05	0.237E-01	0.928E 01	0.393E-01
7	0.0	0.063418	0.565E-05	0.275E-01	0.108E 02	0.463E-01
8	0.0	0.048485	0.432E-05	0.210E-01	0.823E 01	0.343E-01
9	0.0	0.056554	0.504E-05	0.245E-01	0.960E 01	0.408E-01
10	0.0	0.041156	0.546E-05	0.266E-01	0.104E 02	0.447E-01
11	0.0	0.044026	0.302F-05	0.191E-01	0.748E 01	0.307E-01
12	0.0	0.055400	0.493F-05	0.240E-01	0.941E 01	0.399E-01
13	0.0	0.049426	0.440E-05	0.214E-01	0.839E 01	0.351E-01
14	0.0	0.060130	0.535E-05	0.261E-01	0.102E 02	0.437E-01
15	0.0	0.072424	0.645E-05	0.314E-01	0.123E 02	0.536E-01
16	0.0	0.080086	0.713E-05	0.347E-01	0.136E 02	0.598E-01
17	0.0	0.088575	0.789F-05	0.384E-01	0.150E 02	0.666E-01
18	0.0	0.080641	0.718E-05	0.350E-01	0.137E 02	0.607E-01
19	0.0	0.031290	0.279E-05	0.136E-01	0.531E 01	0.205E-01
20	0.0	0.207484	0.105E-04	0.900E-01	0.352E 02	0.162E 00

TIME 11-22-49  
PAGE NO. 614, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 3327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0700 PD=10876.60 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.053704	0.494E-05	0.239E-01	0.931E 01	0.395E-01
2	0.0	0.047210	0.434E-05	0.210E-01	0.818E 01	0.342E-01
3	0.0	0.055527	0.513E-05	0.248E-01	0.968E 01	0.413E-01
4	0.0	0.053482	0.492E-05	0.238E-01	0.927E 01	0.394E-01
5	0.0	0.054068	0.497E-05	0.240E-01	0.937E 01	0.398E-01
6	0.0	0.052323	0.481E-05	0.232E-01	0.907E 01	0.384E-01
7	0.0	0.060530	0.557E-05	0.269E-01	0.105E 02	0.452E-01
8	0.0	0.046479	0.427E-05	0.207E-01	0.806E 01	0.336E-01
9	0.0	0.053864	0.495E-05	0.239E-01	0.933E 01	0.397E-01
10	0.0	0.058299	0.536E-05	0.259E-01	0.101E 02	0.433E-01
11	0.0	0.041937	0.386E-05	0.186E-01	0.727E 01	0.298E-01
12	0.0	0.052625	0.484E-05	0.234E-01	0.912E 01	0.387E-01
13	0.0	0.047077	0.433E-05	0.209E-01	0.816E 01	0.341E-01
14	0.0	0.057195	0.526E-05	0.254E-01	0.991E 01	0.424E-01
15	0.0	0.070862	0.652E-05	0.315E-01	0.123E 02	0.537E-01
16	0.0	0.072266	0.710E-05	0.343E-01	0.134E 02	0.590E-01
17	0.0	0.084468	0.777E-05	0.375E-01	0.146E 02	0.649E-01
18	0.0	0.077063	0.709E-05	0.342E-01	0.134E 02	0.588E-01
19	0.0	0.029436	0.271E-05	0.131E-01	0.510E 01	0.195E-01
20	0.0	0.198592	0.183E-04	0.882E-01	0.344E 02	0.159E 00

TIME 11.22.49  
PAGE NO. 615, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 3327

TIME= 0.0750 PO=10536.33 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/01
1	0.0	0.052200	0.495E-05	0.237E-01	0.923C 01	0.393C-01
2	0.0	0.045690	0.434E-05	0.204E-01	0.808E 01	0.338E-01
3	0.0	0.054066	0.513E-05	0.246E-01	0.956E 01	0.409E-01
4	0.0	0.051667	0.490E-05	0.235E-01	0.914E 01	0.389E-01
5	0.0	0.051853	0.492E-05	0.236E-01	0.917E 01	0.390E-01
6	0.0	0.050246	0.477E-05	0.229E-01	0.888E 01	0.377E-01
7	0.0	0.058018	0.551E-05	0.264E-01	0.103E 02	0.442E-01
8	0.0	0.044675	0.424E-05	0.203E-01	0.790E 01	0.330E-01
9	0.0	0.051479	0.489E-05	0.234E-01	0.910E 01	0.387E-01
10	0.0	0.055613	0.528E-05	0.253E-01	0.983E 01	0.422E-01
11	0.0	0.040054	0.380E-05	0.187E-01	0.708E 01	0.291E-01
12	0.0	0.050167	0.476E-05	0.228E-01	0.887E 01	0.376E-01
13	0.0	0.064992	0.427E-05	0.205E-01	0.796E 01	0.332E-01
14	0.0	0.054601	0.518E-05	0.248E-01	0.965E 01	0.413E-01
15	0.0	0.069225	0.657E-05	0.315E-01	0.122E 02	0.537E-01
16	0.0	0.074609	0.708E-05	0.339E-01	0.132E 02	0.582E-01
17	0.0	0.080745	0.766E-05	0.367E-01	0.143E 02	0.636E-01
18	0.0	0.073833	0.701E-05	0.336E-01	0.131E 02	0.576E-01
19	0.0	0.027802	0.264E-05	0.126E-01	0.492E 01	0.187E-01
20	0.0	0.190628	0.181E-04	0.867E-01	0.337E 02	0.156E 00

TIME 11.22.49  
PAGE NO. 616, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0800 PD=10209.43 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.050797	0.490E-05	0.236E-01	0.916E 01	0.391E-01
2	0.0	0.044256	0.433E-05	0.208E-01	0.798E 01	0.335E-01
3	0.0	0.052501	0.514E-05	0.244E-01	0.947E 01	0.406E-01
4	0.0	0.050000	0.490E-05	0.233E-01	0.902E 01	0.384E-01
5	0.0	0.049942	0.489E-05	0.232E-01	0.901E 01	0.370E-01
6	0.0	0.048404	0.474E-05	0.225E-01	0.873E 01	0.370E-01
7	0.0	0.055858	0.547E-05	0.260E-01	0.101E 02	0.435E-01
8	0.0	0.043074	0.422E-05	0.201E-01	0.777E 01	0.324E-01
9	0.0	0.049399	0.484E-05	0.230E-01	0.891E 01	0.379E-01
10	0.0	0.053299	0.522E-05	0.248E-01	0.961E 01	0.413E-01
11	0.0	0.038377	0.376E-05	0.179E-01	0.692E 01	0.284E-01
12	0.0	0.048027	0.470E-05	0.224E-01	0.866E 01	0.367E-01
13	0.0	0.043172	0.423E-05	0.201E-01	0.779E 01	0.325E-01
14	0.0	0.052349	0.513E-05	0.244E-01	0.944E 01	0.405E-01
15	0.0	0.067515	0.661E-05	0.314E-01	0.122E 02	0.536E-01
16	0.0	0.072117	0.706E-05	0.336E-01	0.130E 02	0.575E-01
17	0.0	0.077409	0.758E-05	0.360E-01	0.140E 02	0.621E-01
18	0.0	0.070951	0.695E-05	0.330E-01	0.128E 02	0.565E-01
19	0.0	0.026388	0.258E-05	0.123E-01	0.476E 01	0.180E-01
20	0.0	0.183590	0.180E-04	0.855E-01	0.331E 02	0.154E 00



TIME 11.22.50  
PAGE NO. 617, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 3327

TIME = 0.0850 PO = 9855.90 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	C.0	0.049496	0.500E-05	0.236E-01	0.910E 01	0.389E-01
2	C.0	0.042907	0.434E-05	0.204E-01	0.789E 01	0.331E-01
3	C.0	0.051132	0.517E-05	0.243E-01	0.940E 01	0.404E-01
4	C.0	0.048481	0.490E-05	0.231E-01	0.891E 01	0.380E-01
5	C.0	0.048334	0.488E-05	0.230E-01	0.889E 01	0.379E-01
6	C.0	0.046799	0.473E-05	0.223E-01	0.860E 01	0.366E-01
7	C.0	0.054054	0.546E-05	0.257E-01	0.994E 01	0.430E-01
8	C.0	0.041675	0.421E-05	0.198E-01	0.766E 01	0.320E-01
9	C.0	0.047625	0.481E-05	0.227E-01	0.876E 01	0.373E-01
10	C.0	0.051356	0.519E-05	0.245E-01	0.944E 01	0.406E-01
11	C.0	0.036906	0.373E-05	0.176E-01	0.679E 01	0.278E-01
12	C.0	0.046202	0.467E-05	0.220E-01	0.850E 01	0.360E-01
13	C.0	0.041618	0.421E-05	0.198E-01	0.765E 01	0.320E-01
14	C.0	0.050440	0.510E-05	0.240E-01	0.927E 01	0.398E-01
15	C.0	0.065730	0.664E-05	0.313E-01	0.121E 02	0.533E-01
16	C.0	0.069789	0.705E-05	0.332E-01	0.128E 02	0.569E-01
17	C.0	0.074458	0.752E-05	0.355E-01	0.137E 02	0.610E-01
18	C.0	0.068417	0.691E-05	0.326E-01	0.126E 02	0.557E-01
19	C.0	0.025195	0.255E-05	0.120E-01	0.463E 01	0.175E-01
20	C.0	0.177478	0.179E-04	0.045E-01	0.326E 02	0.152E 00

TIME 11.22.50  
PAGE NO. 618, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2327

TIME = 0.0900 PU = 9595.74 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.048297	0.503E-05	0.235E-01	0.905E 01	0.398E-01
2	0.0	0.041644	0.434E-05	0.203E-01	0.780E 01	0.328E-01
3	0.0	0.049960	0.521E-05	0.243E-01	0.936E 01	0.403E-01
4	0.0	0.047109	0.491E-05	0.229E-01	0.883E 01	0.377E-01
5	0.0	0.047030	0.490E-05	0.229E-01	0.881E 01	0.377E-01
6	0.0	0.045428	0.473E-05	0.221E-01	0.851E 01	0.362E-01
7	0.0	0.052618	0.548E-05	0.236E-01	0.986E 01	0.427E-01
8	0.0	0.040478	0.422E-05	0.197E-01	0.758E 01	0.318E-01
9	0.0	0.046157	0.481E-05	0.225E-01	0.865E 01	0.369E-01
10	0.0	0.049785	0.519E-05	0.242E-01	0.933E 01	0.402E-01
11	0.0	0.045640	0.371E-05	0.174E-01	0.668E 01	0.274E-01
12	0.0	0.044695	0.466E-05	0.218E-01	0.838E 01	0.356E-01
13	0.0	0.040329	0.420E-05	0.196E-01	0.756E 01	0.316E-01
14	0.0	0.048872	0.509E-05	0.238E-01	0.916E 01	0.393E-01
15	0.0	0.063871	0.666E-05	0.311E-01	0.120E 02	0.529E-01
16	0.0	0.067625	0.705E-05	0.329E-01	0.127E 02	0.563E-01
17	0.0	0.071893	0.749E-05	0.350E-01	0.135E 02	0.601E-01
18	0.0	0.066231	0.690E-05	0.322E-01	0.124E 02	0.550E-01
19	0.0	0.024222	0.252E-05	0.118E-01	0.454E 01	0.171E-01
20	0.0	0.172294	0.180E-04	0.039E-01	0.323E 02	0.151E 00

TIME 11.22.50  
 PAGE NO. 619, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/16/67

TITLE  
 MCDONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2327

TIME= 0.0950 PO= 9308.95 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.047199	0.507E-05	0.235E-01	0.901E 01	0.387E-01
2	0.0	0.040466	0.435E-05	0.201E-01	0.772E 01	0.325E-01
3	0.0	0.048983	0.526E-05	0.244E-01	0.935E 01	0.404E-01
4	0.0	0.045885	0.493E-05	0.228E-01	0.876E 01	0.375E-01
5	0.0	0.046029	0.494E-05	0.229E-01	0.879E 01	0.377E-01
6	0.0	0.044296	0.470E-05	0.220E-01	0.845E 01	0.361E-01
7	0.0	0.051538	0.554E-05	0.256E-01	0.984E 01	0.477E-01
8	0.0	0.039484	0.424E-05	0.196E-01	0.754E 01	0.316E-01
9	0.0	0.044993	0.483E-05	0.224E-01	0.859E 01	0.367E-01
10	0.0	0.048585	0.522E-05	0.242E-01	0.927E 01	0.400E-01
11	0.0	0.034581	0.371E-05	0.172E-01	0.660E 01	0.271E-01
12	0.0	0.043505	0.467E-05	0.216E-01	0.830E 01	0.353E-01
13	0.0	0.039302	0.422E-05	0.196E-01	0.750E 01	0.314E-01
14	0.0	0.047646	0.512E-05	0.237E-01	0.909E 01	0.392E-01
15	0.0	0.061938	0.665E-05	0.308E-01	0.118E 02	0.523E-01
16	0.0	0.065625	0.705E-05	0.326E-01	0.125E 02	0.558E-01
17	0.0	0.069713	0.749E-05	0.347E-01	0.133E 02	0.595E-01
18	0.0	0.064394	0.692E-05	0.320E-01	0.123E 02	0.546E-01
19	0.0	0.071469	0.252E-05	0.117E-01	0.448E 01	0.168E-01
20	0.0	0.168036	0.181E-04	0.836E-01	0.321E 02	0.150E 00

TIME 11.22.51  
PAGE NO. 620, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1000 PD = 9035.54 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.046203	0.511E-05	0.235E-01	0.898E 01	0.387E-01
2	0.0	0.039374	0.436E-05	0.200E-01	0.765E 01	0.323E-01
3	0.0	0.048202	0.533E-05	0.245E-01	0.937E 01	0.406E-01
4	0.0	0.044809	0.496E-05	0.228E-01	0.871E 01	0.374E-01
5	0.0	0.045332	0.502E-05	0.230E-01	0.881E 01	0.379E-01
6	0.0	0.043395	0.480E-05	0.220E-01	0.843E 01	0.361E-01
7	0.0	0.050818	0.562E-05	0.258E-01	0.988E 01	0.431E-01
8	0.0	0.038642	0.428E-05	0.197E-01	0.752E 01	0.316E-01
9	0.0	0.044135	0.488E-05	0.224E-01	0.858E 01	0.368E-01
10	0.0	0.047757	0.529E-05	0.243E-01	0.928E 01	0.402E-01
11	0.0	0.033727	0.373E-05	0.171E-01	0.655E 01	0.269E-01
12	0.0	0.042631	0.472E-05	0.217E-01	0.828E 01	0.353E-01
13	0.0	0.038542	0.427E-05	0.196E-01	0.749E 01	0.315E-01
14	0.0	0.046762	0.518E-05	0.238E-01	0.909E 01	0.392E-01
15	0.0	0.059930	0.663E-05	0.304E-01	0.116E 02	0.516E-01
16	0.0	0.063789	0.706E-05	0.324E-01	0.124E 02	0.553E-01
17	0.0	0.067919	0.752E-05	0.345E-01	0.132E 02	0.592E-01
18	0.0	0.062904	0.696E-05	0.320E-01	0.122E 02	0.546E-01
19	0.0	0.022936	0.244E-05	0.117E-01	0.446E 01	0.168E-01
20	0.0	0.164705	0.182E-04	0.837E-01	0.320E 02	0.150E 00

TIME 11.22.51  
PAGE NO. 601, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

MCDONNELL

RUN NO. 2327

TIME = 0.050 PD = 8775.49 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PDN-PI)/O1
1	0.0	0.045308	0.516E-05	0.235E-01	0.894E 01	0.387E-01
2	0.0	0.038368	0.47E-05	0.199E-01	0.757E 01	0.320E-01
3	0.0	0.047618	0.543E-05	0.247E-01	0.940E 01	0.409E-01
4	0.0	0.043880	0.500E-05	0.227E-01	0.866E 01	0.373E-01
5	0.0	0.044937	0.512E-05	0.233E-01	0.887E 01	0.384E-01
6	0.0	0.042731	0.487E-05	0.222E-01	0.843E 01	0.362E-01
7	0.0	0.050457	0.575E-05	0.262E-01	0.996E 01	0.437E-01
8	0.0	0.038103	0.434E-05	0.198E-01	0.752E 01	0.318E-01
9	0.0	0.043583	0.497E-05	0.226E-01	0.860E 01	0.371E-01
10	0.0	0.042301	0.539E-05	0.245E-01	0.934E 01	0.406E-01
11	0.0	0.033079	0.377E-05	0.171E-01	0.653E 01	0.269E-01
12	0.0	0.042075	0.479E-05	0.218E-01	0.830E 01	0.356E-01
13	0.0	0.038047	0.434E-05	0.197E-01	0.751E 01	0.317E-01
14	0.0	0.046219	0.527E-05	0.240E-01	0.512E 01	0.396E-01
15	0.0	0.057849	0.659E-05	0.300E-01	0.114E 02	0.508E-01
16	0.0	0.062117	0.708E-05	0.322E-01	0.123E 02	0.549E-01
17	0.0	0.066511	0.750E-05	0.345E-01	0.131E 02	0.591E-01
18	0.0	0.061763	0.704E-05	0.320E-01	0.122E 02	0.545E-01
19	0.0	0.022624	0.258E-05	0.117E-01	0.447E 01	0.169E-01
20	0.0	0.162301	0.185E-04	0.841E-01	0.320E 02	0.151E 00

TIME 11.22.52  
PAGE NO. 622 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1100 PD = 8528.81 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-PI)/01
1	0.0	0.044514	0.527E-05	0.235E-01	0.894E 01	0.388E-01
2	0.0	0.037447	0.439E-05	0.198E-01	0.752E 01	0.318E-01
3	0.0	0.047229	0.554E-05	0.250E-01	0.948E 01	0.414E-01
4	0.0	0.043099	0.505E-05	0.228E-01	0.865E 01	0.374E-01
5	0.0	0.044846	0.526E-05	0.237E-01	0.900E 01	0.391E-01
6	0.0	0.042303	0.496E-05	0.224E-01	0.849E 01	0.366E-01
7	0.0	0.050457	0.592E-05	0.267E-01	0.101E 02	0.446E-01
8	0.0	0.037716	0.442E-05	0.199E-01	0.757E 01	0.321E-01
9	0.0	0.043336	0.508E-05	0.229E-01	0.870E 01	0.376E-01
10	0.0	0.047216	0.554E-05	0.250E-01	0.948E 01	0.414E-01
11	0.0	0.032637	0.383E-05	0.173E-01	0.655E 01	0.271E-01
12	0.0	0.041835	0.491E-05	0.221E-01	0.840E 01	0.361E-01
13	0.0	0.037816	0.443E-05	0.200E-01	0.759E 01	0.322E-01
14	0.0	0.046019	0.540E-05	0.243E-01	0.924E 01	0.403E-01
15	0.0	0.055693	0.653E-05	0.294E-01	0.112E 02	0.497E-01
16	0.0	0.060609	0.711E-05	0.320E-01	0.122E 02	0.546E-01
17	0.0	0.065689	0.768E-05	0.346E-01	0.131E 02	0.594E-01
18	0.0	0.060770	0.715E-05	0.322E-01	0.122E 02	0.549E-01
19	0.0	0.060722	0.764E-05	0.341E-01	0.122E 02	0.549E-01
20	0.0	0.060722	0.764E-05	0.341E-01	0.122E 02	0.549E-01

TIME 11.22.52  
PAGE NO. 623, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE

MC DONNELL

RUN NO. 1327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1150 PO = 8295.50 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PON/PO2	PGN/PI	(PON-PI)/PI
1	C.0	0.043823	0.528E-05	0.236E-01	0.894E 01	0.389E-01
2	C.0	0.036611	0.441E-05	0.197E-01	0.747E 01	0.317E-01
3	C.0	0.047036	0.567E-05	0.253E-01	0.960E 01	0.421E-01
4	C.0	0.042465	0.512E-05	0.229E-01	0.866E 01	0.375E-01
5	C.0	0.045059	0.543E-05	0.243E-01	0.919E 01	0.401E-01
6	C.0	0.042111	0.508E-05	0.227E-01	0.859E 01	0.372E-01
7	C.0	0.050816	0.613E-05	0.274E-01	0.104E 02	0.459E-01
8	C.0	0.037532	0.452E-05	0.202E-01	0.766E 01	0.326E-01
9	C.0	0.043394	0.523E-05	0.234E-01	0.885E 01	0.389E-01
10	C.0	0.047503	0.573E-05	0.256E-01	0.969E 01	0.426E-01
11	C.0	0.032400	0.391E-05	0.175E-01	0.661E 01	0.278E-01
12	C.0	0.041912	0.505E-05	0.226E-01	0.855E 01	0.370E-01
13	C.0	0.037851	0.456E-05	0.204E-01	0.772E 01	0.329E-01
14	C.0	0.046107	0.556E-05	0.249E-01	0.942E 01	0.412E-01
15	C.0	0.053463	0.644E-05	0.288E-01	0.109E 02	0.489E-01
16	C.0	0.059266	0.714E-05	0.319E-01	0.121E 02	0.543E-01
17	C.0	0.064852	0.782E-05	0.349E-01	0.132E 02	0.590E-01
18	C.0	0.060525	0.730E-05	0.326E-01	0.123E 02	0.556E-01
19	C.0	0.022660	0.273E-05	0.122E-01	0.462E 01	0.177E-01
20	C.0	0.160272	0.193E-04	0.863E-01	0.327E 02	0.155E 02

TIME 11-22-53  
PAGE NO. 624 VOL. II  
REP. NO. 6004 11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1200 PO = 8075.57 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.043232	0.535F-05	0.237E-01	0.896F 01	0.391E-01
2	0.0	0.035861	0.444F-05	0.197E-01	0.743E 01	0.316E-01
3	0.0	0.047040	0.582F-05	0.258E-01	0.975E 01	0.430E-01
4	0.0	0.041980	0.520E-05	0.230E-01	0.870E 01	0.378E-01
5	0.0	0.045575	0.564E-05	0.250E-01	0.945E 01	0.415E-01
6	0.0	0.042155	0.522E-05	0.231E-01	0.874E 01	0.380E-01
7	0.0	0.051535	0.638E-05	0.283E-01	0.107E 02	0.475E-01
8	0.0	0.037549	0.465E-05	0.206E-01	0.778E 01	0.333E-01
9	0.0	0.043758	0.542F-05	0.240E-01	0.907E 01	0.396E-01
10	0.0	0.048161	0.596E-05	0.264E-01	0.998E 01	0.441E-01
11	0.0	0.032370	0.401E-05	0.178E-01	0.671E 01	0.280E-01
12	0.0	0.042306	0.524E-05	0.232E-01	0.877E 01	0.381E-01
13	0.0	0.038149	0.472E-05	0.209E-01	0.791E 01	0.339E-01
14	0.0	0.046044	0.578E-05	0.256E-01	0.967E 01	0.426E-01
15	0.0	0.051159	0.634F-05	0.281E-01	0.106E 02	0.471E-01
16	0.0	0.058006	0.719E-05	0.315E-01	0.120E 02	0.542E-01
17	0.0	0.064601	0.800E-05	0.354E-01	0.134E 02	0.608E-01
18	0.0	0.060428	0.748E-05	0.331E-01	0.125E 02	0.566E-01
19	0.0	0.023008	0.285E-05	0.126E-01	0.477E 01	0.185E-01
20	0.0	0.160648	0.199E-04	0.881E-01	0.333E 02	0.159E 00



TIME 11.22.53  
PAGE NO. 625, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2327

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1250 PO = 7869.01 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.042744	0.543E-05	0.238E-01	0.899E 01	0.393E-01
2	0.0	0.035197	0.447E-05	0.196E-01	0.740E 01	0.315E-01
3	0.0	0.047239	0.600E-05	0.764E-01	0.994E 01	0.440E-01
4	0.0	0.041642	0.529E-05	0.232E-01	0.876E 01	0.382E-01
5	0.0	0.046394	0.590E-05	0.259E-01	0.976E 01	0.431E-01
6	0.0	0.042434	0.539E-05	0.237E-01	0.893E 01	0.390E-01
7	0.0	0.052614	0.669E-05	0.294E-01	0.111E 02	0.499E-01
8	0.0	0.037770	0.480E-05	0.211E-01	0.795E 01	0.342E-01
9	0.0	0.044427	0.565E-05	0.748E-01	0.935E 01	0.411E-01
10	0.0	0.049191	0.625E-05	0.774E-01	0.103E 02	0.460E-01
11	0.0	0.032545	0.414E-05	0.182E-01	0.685E 01	0.288E-01
12	0.0	0.043017	0.547E-05	0.240E-01	0.905E 01	0.396E-01
13	0.0	0.038713	0.492E-05	0.216E-01	0.814E 01	0.351E-01
14	0.0	0.047669	0.603E-05	0.265E-01	0.994E 01	0.442E-01
15	0.0	0.048781	0.620E-05	0.272E-01	0.103E 02	0.456E-01
16	0.0	0.057071	0.725E-05	0.310E-01	0.120E 02	0.541E-01
17	0.0	0.064735	0.823E-05	0.361E-01	0.136E 02	0.621E-01
18	0.0	0.060679	0.771E-05	0.339E-01	0.128E 02	0.579E-01
19	0.0	0.023576	0.300E-05	0.132E-01	0.496E 01	0.195E-01
20	0.0	0.161951	0.206E-04	0.904E-01	0.341E 02	0.163E 00

TIME 11.22.54  
PAGE NO. 686 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1327

TIME = 0.1300 PO = 7675.81 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.042357	0.542E-05	0.240E-01	0.904E 01	0.398E-01
2	0.0	0.034618	0.451E-05	0.196E-01	0.739E 01	0.315E-01
3	0.0	0.047635	0.621E-05	0.270E-01	0.102E 02	0.452E-01
4	0.0	0.041451	0.540E-05	0.235E-01	0.895E 01	0.387E-01
5	0.0	0.047517	0.619E-05	0.269E-01	0.101E 02	0.450E-01
6	0.0	0.042948	0.560E-05	0.244E-01	0.917E 01	0.402E-01
7	0.0	0.054053	0.704E-05	0.307E-01	0.115E 02	0.519E-01
8	0.0	0.038192	0.498E-05	0.217E-01	0.815E 01	0.352E-01
9	0.0	0.045402	0.591E-05	0.257E-01	0.969E 01	0.428E-01
10	0.0	0.050592	0.659E-05	0.287E-01	0.108E 02	0.483E-01
11	0.0	0.032927	0.429E-05	0.187E-01	0.703E 01	0.297E-01
12	0.0	0.044044	0.574E-05	0.250E-01	0.940E 01	0.414E-01
13	0.0	0.039541	0.515E-05	0.224E-01	0.844E 01	0.367E-01
14	0.0	0.048636	0.634E-05	0.276E-01	0.104E 02	0.462E-01
15	0.0	0.046329	0.604E-05	0.261E-01	0.989E 01	0.438E-01
16	0.0	0.056219	0.732E-05	0.319E-01	0.120E 02	0.542E-01
17	0.0	0.052556	0.850E-05	0.370E-01	0.139E 02	0.637E-01
18	0.0	0.061279	0.798E-05	0.348E-01	0.131E 02	0.595E-01
19	0.0	0.043364	0.317E-05	0.138E-01	0.520E 01	0.207E-01
20	0.0	0.104180	0.214E-04	0.931E-01	0.350E 02	0.168E 00

TIME 18.56.27  
PAGE NO. 627, VOL. II  
REP. NO. COOL  
11/16/67

MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

TITLE

RUN NO. 2328

T (SEC)	PO (PSI)	TO (OK)	MO (SFT/SEC)	O-DIV (8/SF-S)	PO2 (PSI)	PI (PSI)	TI (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FY	DI (PSI)	ALPHA (DEG)
.0450	9968.	2358.	0.30714E 08	107.62	3.435	0.01138	57.94	7755.	15.23	825352.	1.847	10.03
.0500	9529.	2344.	C.30507E 08	104.61	3.305	0.01098	57.73	7728.	15.21	799728.	1.778	10.03
.0550	9109.	2329.	C.30295E 08	101.54	3.179	0.01060	57.44	7700.	15.18	775454.	1.710	10.03
.0600	8707.	2318.	C.30047E 08	98.58	3.058	0.01022	57.20	7660.	15.16	752467.	1.645	10.03
.0650	8324.	2302.	C.29792E 08	95.57	2.940	0.00986	56.86	7637.	15.14	731740.	1.582	10.03
.0700	7960.	2283.	C.29520E 08	92.56	2.827	0.00950	56.47	7601.	15.12	711380.	1.521	10.03
.0750	7615.	2266.	C.29225E 08	89.54	2.719	0.00915	56.07	7566.	15.11	693011.	1.463	10.03
.0800	7298.	2227.	C.28624E 08	86.53	2.614	0.00880	54.82	7485.	15.12	698215.	1.407	10.03
.0850	6980.	2201.	C.28251E 08	83.52	2.514	0.00847	54.14	7436.	15.11	674516.	1.353	10.03
.0900	6690.	2175.	C.27851E 08	80.51	2.414	0.00815	53.38	7383.	15.11	662718.	1.301	10.03
.0950	6419.	2145.	C.27422E 08	77.50	2.326	0.00783	52.54	7326.	15.11	652492.	1.252	10.03
.1000	6167.	2115.	C.26963E 08	74.48	2.238	0.00753	51.60	7265.	15.12	645232.	1.205	10.03
.1050	5934.	2082.	C.26470E 08	71.47	2.155	0.00724	50.57	7198.	15.13	639891.	1.160	10.03
.1100	5719.	2045.	C.25943E 08	68.46	2.075	0.00695	49.42	7126.	15.16	637086.	1.118	10.03

TIME 18.56.27  
PAGE NO. 620, VOL. II  
REF. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2328

TIME=.0450 PO= 9988. POZ= 3.435 PL=.01138 QDOT-A=107.62

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9445	0.00878	0.07878	0.9445
2	2.1947	0.02039	0.02039	2.1947
3	2.5125	0.02335	0.02335	2.5125
4	1.0673	0.01735	0.01735	1.0673
5	3.2403	0.03011	0.03011	3.2403
6	2.1515	0.01999	0.01999	2.1515
7	2.7194	0.02527	0.02527	2.7194
8	1.6919	0.01572	0.01572	1.6919
9	2.7905	0.02593	0.02593	2.7905
10	3.6259	0.03369	0.03369	3.6259
11	2.0549	0.01909	0.01909	2.0549
12	2.6659	0.02477	0.02477	2.6659
13	2.7292	0.02536	0.02536	2.7292
14	3.2404	0.03018	0.03018	3.2404
15	2.0687	0.01922	0.01922	2.0687
16	2.5994	0.02415	0.02415	2.5994
17	2.6158	0.02431	0.02431	2.6158
18	3.3393	0.03103	0.03103	3.3393
19	2.0093	0.01867	0.01867	2.0093
20	12.0367	0.11185	0.11185	12.0367

RUN NO. 2328

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 18.55.27  
PAGE NO. 629, VOL. II  
R=P. NO. COCA  
11/16/67

TIME=0500 P0= 9529. P02= 3.305 P1=01098 QDOT-A=104.61			
N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A QDOT-N/REF
1	0.9249	0.0084	0.9249
2	2.1210	0.0202	2.1210
3	2.4363	0.0239	2.4363
4	1.8114	0.0173	1.8114
5	3.1245	0.0298	3.1245
6	2.0970	0.0200	2.0970
7	2.6457	0.0252	2.6457
8	1.6358	0.0156	1.6358
9	2.7037	0.0258	2.7037
10	3.5028	0.0349	3.5028
11	1.9764	0.0189	1.9764
12	2.5802	0.0247	2.5802
13	2.6417	0.0252	2.6417
14	3.1221	0.0298	3.1221
15	1.9976	0.0191	1.9976
16	2.5130	0.0240	2.5130
17	2.5323	0.0242	2.5323
18	3.2189	0.0307	3.2189
19	1.9498	0.0186	1.9498
20	11.6213	0.1110	11.6213

RUN NO. 2328

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 18.56.27  
PAGE NO. 630, VOL. II  
REP. NO. COOL  
11/16/67

TIME=0550 P0= 9109. P02= 3.179 P1=01060 QDOT-A=101.59						
N	QDOT-N (B/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF		
1	0.9053	0.00891	0.00891	0.9053		
2	2.0473	0.02015	0.02015	2.0473		
3	2.3601	0.02323	0.02323	2.3601		
4	1.7554	0.01728	0.01728	1.7554		
5	3.0087	0.02962	0.02962	3.0087		
6	2.0425	0.02010	0.02010	2.0425		
7	2.5721	0.02532	0.02532	2.5721		
8	1.5798	0.01555	0.01555	1.5798		
9	2.6168	0.02576	0.02576	2.6168		
10	3.3797	0.03327	0.03327	3.3797		
11	1.8980	0.01868	0.01868	1.8980		
12	2.5106	0.02471	0.02471	2.5106		
13	2.5543	0.02514	0.02514	2.5543		
14	2.9958	0.02949	0.02949	2.9958		
15	1.9264	0.01896	0.01896	1.9264		
16	2.4266	0.02389	0.02389	2.4266		
17	2.4488	0.02410	0.02410	2.4488		
18	3.0984	0.03050	0.03050	3.0984		
19	1.8903	0.01861	0.01861	1.8903		
20	11.2059	0.11030	0.11030	11.2059		

TIME 18.56.27  
PAGE NO. 631, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

RUN NO. 2328

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0600 P0= 8707. P02= 3.058 P1=.01022 QDOT-A= 98.5P

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8356	0.00898	0.00898	0.8856
2	1.9736	0.02002	0.02002	1.9736
3	2.2838	0.02317	0.02317	2.2838
4	1.6995	0.01724	0.01724	1.6995
5	2.8933	0.02935	0.02935	2.8933
6	1.9819	0.02017	0.02017	1.9819
7	2.4984	0.02534	0.02534	2.4984
8	1.5217	0.01546	0.01546	1.5217
9	2.5299	0.02566	0.02566	2.5299
10	3.2566	0.03303	0.03303	3.2566
11	1.8195	0.01846	0.01846	1.8195
12	2.4379	0.02468	0.02468	2.4379
13	2.4668	0.02502	0.02502	2.4668
14	2.8694	0.02911	0.02911	2.8694
15	1.8553	0.01882	0.01882	1.8553
16	2.3403	0.02374	0.02374	2.3403
17	2.3652	0.02399	0.02399	2.3652
18	2.9780	0.03021	0.03021	2.9780
19	1.8309	0.01857	0.01857	1.8309
20	10.7905	0.10946	0.10946	10.7905

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 632, VOL. II  
REP. VO. 0004  
11/16/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2328

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0650 P0= 8324. P07= 2.940 P1=03986 QDOT-A= 95.57

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8660	0.00906	0.00906	0.8660
2	1.8999	0.01988	0.01988	1.8999
3	2.2076	0.02310	0.02310	2.2076
4	1.6436	0.01720	0.01720	1.6436
5	2.7772	0.02906	0.02906	2.7772
6	1.9134	0.02023	0.02023	1.9134
7	2.4248	0.02537	0.02537	2.4248
8	1.4676	0.01536	0.01536	1.4676
9	2.4431	0.02556	0.02556	2.4431
10	3.1335	0.03279	0.03279	3.1335
11	1.7411	0.01822	0.01822	1.7411
12	2.3553	0.02464	0.02464	2.3553
13	2.3793	0.02490	0.02490	2.3793
14	2.7431	0.02870	0.02870	2.7431
15	1.7842	0.01867	0.01867	1.7842
16	2.2539	0.02358	0.02358	2.2539
17	2.2817	0.02387	0.02387	2.2817
18	2.8576	0.02990	0.02990	2.8576
19	1.7714	0.01854	0.01854	1.7714
20	10.3752	0.10856	0.10856	10.3752



RUN NO. 2328

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 633, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TIME=0.0700 PO= 7960. PO2= 2.827 P1=0.00950 QDOT-A= 92.56

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8464	0.00914	0.00914	0.8464
2	1.8262	0.01973	0.01973	1.8262
3	2.1314	0.02303	0.02303	2.1314
4	1.5876	0.01715	0.01715	1.5876
5	2.6615	0.02875	0.02875	2.6615
6	1.8789	0.02030	0.02030	1.8789
7	2.3511	0.02540	0.02540	2.3511
8	1.4116	0.01525	0.01525	1.4116
9	2.3562	0.02546	0.02546	2.3562
10	3.0104	0.03252	0.03252	3.0104
11	1.6626	0.01796	0.01796	1.6626
12	2.2776	0.02461	0.02461	2.2776
13	2.2919	0.02476	0.02476	2.2919
14	2.6168	0.02827	0.02827	2.6168
15	1.7131	0.01851	0.01851	1.7131
16	2.1675	0.02342	0.02342	2.1675
17	2.1982	0.02375	0.02375	2.1982
18	2.7371	0.02957	0.02957	2.7371
19	1.7119	0.01850	0.01850	1.7119
20	9.9598	0.10761	0.10761	9.9598

RUN NO. 2328

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 634, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TIME=.0750 PO= 7615. PD2= 2.719 PI=.00915 QDOT-A= 89.56

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PFF
1	0.8268	0.00923	0.00923	0.8268
2	1.7525	0.01957	0.01957	1.7525
3	2.0551	0.02295	0.02295	2.0551
4	1.5317	0.01711	0.01711	1.5317
5	2.5457	0.02843	0.02843	2.5457
6	1.8244	0.02037	0.02037	1.8244
7	2.2775	0.02543	0.02543	2.2775
8	1.3555	0.01514	0.01514	1.3555
9	2.2694	0.02534	0.02534	2.2694
10	2.8872	0.03224	0.03224	2.8872
11	1.5841	0.01769	0.01769	1.5841
12	2.2000	0.02457	0.02457	2.2000
13	2.2044	0.02462	0.02462	2.2044
14	2.4904	0.02781	0.02781	2.4904
15	1.6420	0.01834	0.01834	1.6420
16	2.0812	0.02324	0.02324	2.0812
17	2.1146	0.02362	0.02362	2.1146
18	2.6167	0.02922	0.02922	2.6167
19	1.6524	0.01845	0.01845	1.6524
20	9.5444	0.10659	0.10659	9.5444

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 635, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

RUN NO. 1328

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0800 PO = 7288. P02 = 2.614 P1 = .00880 QDOT-A = 86.53

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8071	0.00933	0.00933	0.8071
2	1.6788	0.01940	0.01940	1.6788
3	1.9789	0.02287	0.02287	1.9789
4	1.4758	0.01705	0.01705	1.4758
5	2.4299	0.02808	0.02808	2.4299
6	1.7698	0.02045	0.02045	1.7698
7	2.2038	0.02547	0.02547	2.2038
8	1.2994	0.01502	0.01502	1.2994
9	2.1825	0.02522	0.02522	2.1825
10	2.7641	0.03194	0.03194	2.7641
11	1.5047	0.01740	0.01740	1.5047
12	2.1223	0.02453	0.02453	2.1223
13	2.1169	0.02466	0.02466	2.1169
14	2.3641	0.02732	0.02732	2.3641
15	1.5708	0.01815	0.01815	1.5708
16	1.9948	0.02305	0.02305	1.9948
17	2.0311	0.02347	0.02347	2.0311
18	2.4963	0.02885	0.02885	2.4963
19	1.5929	0.01841	0.01841	1.5929
20	9.1290	0.10550	0.10550	9.1290

RUN NO. 2328

TITLE

MCDONNELL

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 636, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0850 P0= 6980. P02= 2.514 P1=.00847 QDOT-A= 83.52

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.7875	0.00943	0.00943	0.7875
2	1.6051	0.01922	0.01922	1.6051
3	1.3027	0.02278	0.02278	1.9027
4	1.4198	0.01700	0.01700	1.4198
5	2.3142	0.02771	0.02771	2.3142
6	1.7153	0.02054	0.02054	1.7153
7	2.1302	0.02551	0.02551	2.1302
8	1.2434	0.01489	0.01489	1.2434
9	2.0957	0.02509	0.02509	2.0957
10	2.6410	0.03162	0.03162	2.6410
11	1.4272	0.01709	0.01709	1.4272
12	2.0447	0.02448	0.02448	2.0447
13	2.0295	0.02430	0.02430	2.0295
14	2.2377	0.02679	0.02679	2.2377
15	1.4997	0.01796	0.01796	1.4997
16	1.9084	0.02285	0.02285	1.9084
17	1.9476	0.02332	0.02332	1.9476
18	2.3759	0.02845	0.02845	2.3759
19	1.5334	0.01836	0.01836	1.5334
20	8.7137	0.10433	0.10433	8.7137

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 637 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 4328

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0900 PO= 6690. P02= 2.418 P1=00815 QDOT-A= 80.51				
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.7679	0.00954	0.00954	0.7679
2	1.5314	0.01902	0.01902	1.5314
3	1.8264	0.02269	0.02269	1.8264
4	1.3639	0.01694	0.01694	1.3639
5	2.1904	0.02731	0.02731	2.1904
6	1.6608	0.02063	0.02063	1.6608
7	2.0565	0.02554	0.02554	2.0565
8	1.1873	0.01475	0.01475	1.1873
9	2.0048	0.02495	0.02495	2.0048
10	2.5179	0.03128	0.03128	2.5179
11	1.3488	0.01675	0.01675	1.3488
12	1.9670	0.02443	0.02443	1.9670
13	1.9420	0.02412	0.02412	1.9420
14	2.1114	0.02623	0.02623	2.1114
15	1.4286	0.01774	0.01774	1.4286
16	1.8220	0.02263	0.02263	1.8220
17	1.8640	0.02315	0.02315	1.8640
18	2.2554	0.02802	0.02802	2.2554
19	1.4740	0.01831	0.01831	1.4740
20	8.2983	0.10307	0.10307	8.2983

TIME 18.56.28  
PAGE NO. 638, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2328

TIME=0.950 P0= 6419. P02= 2.326 P1=00783 QDOT-A= 77.50

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.7483	0.00966	0.00966	0.7483
2	1.4577	0.01801	0.01801	1.4577
3	1.7502	0.02258	0.02258	1.7502
4	1.3080	0.01688	0.01688	1.3080
5	2.0827	0.02687	0.02687	2.0827
6	1.6062	0.02073	0.02073	1.6062
7	1.9829	0.02559	0.02559	1.9829
8	1.1312	0.01460	0.01460	1.1312
9	1.9219	0.02480	0.02480	1.9219
10	2.3948	0.03090	0.03090	2.3948
11	1.2703	0.01639	0.01639	1.2703
12	1.8894	0.02438	0.02438	1.8894
13	1.8545	0.02393	0.02393	1.8545
14	1.9851	0.02562	0.02562	1.9851
15	1.3575	0.01752	0.01752	1.3575
16	1.7357	0.02240	0.02240	1.7357
17	1.7805	0.02298	0.02298	1.7805
18	2.1350	0.02755	0.02755	2.1350
19	1.4145	0.01825	0.01825	1.4145
20	7.8829	0.10172	0.10172	7.8829

TIME 18.56.29  
PAGE NO. 639, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MCDONNELL

TITLE

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2328

TIME=1000 PD= 6167. P02= 2.238 P1=00753 QDOT-A= 74.48

N QDOT-N QDOT-N/QDOT-A QDOT-N/KQDOT-A QDOT-N/REF

1	0.7286	0.00978	0.00978	0.7286
2	1.3840	0.01858	0.01858	1.3840
3	1.6740	0.02247	0.02247	1.6740
4	1.2520	0.01681	0.01681	1.2520
5	1.9669	0.02641	0.02641	1.9669
6	1.5517	0.02083	0.02083	1.5517
7	1.9092	0.02563	0.02563	1.9092
8	1.0752	0.01444	0.01444	1.0752
9	1.8351	0.02464	0.02464	1.8351
10	2.2717	0.03050	0.03050	2.2717
11	1.1919	0.01600	0.01600	1.1919
12	1.8118	0.02432	0.02432	1.8118
13	1.7670	0.02372	0.02372	1.7670
14	1.8587	0.02496	0.02496	1.8587
15	1.2964	0.01727	0.01727	1.2864
16	1.6493	0.02214	0.02214	1.6493
17	1.6970	0.02278	0.02278	1.6970
18	2.0146	0.02705	0.02705	2.0146
19	1.3550	0.01819	0.01819	1.3550
20	7.4675	0.10026	0.10026	7.4675

TIME 18.56.29  
PAGE NO. 640, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2328

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050 P0= 5934. P02= 2.155 P1=00724 QDOT-A= 71.47

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.7090	0.00992	0.00992	0.7090
2	1.3104	0.01833	0.01833	1.3104
3	1.5977	0.02236	0.02236	1.5977
4	1.1961	0.01674	0.01674	1.1961
5	1.4511	0.02590	0.02590	1.4511
6	1.4972	0.02095	0.02095	1.4972
7	1.8356	0.02568	0.02568	1.8356
8	1.0191	0.01476	0.01476	1.0191
9	1.7482	0.02446	0.02446	1.7482
10	2.1486	0.03006	0.03006	2.1486
11	1.1134	0.01558	0.01558	1.1134
12	1.7341	0.02426	0.02426	1.7341
13	1.6796	0.02350	0.02350	1.6796
14	1.7324	0.02424	0.02424	1.7324
15	1.2152	0.01700	0.01700	1.2152
16	1.5629	0.02187	0.02187	1.5629
17	1.6134	0.02257	0.02257	1.6134
18	1.8941	0.02650	0.02650	1.8941
19	1.2955	0.01813	0.01813	1.2955
20	7.0522	0.09867	0.09867	7.0522



TIME 18.56.29  
PAGE NO. 641, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2328

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1100 P0= 5719. P02= 2.075 P1=00695 QDOT-A= 68.46

N	COOT-N (B/SF-S)	COOT-N/QDOT-A	COOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.6894	0.01007	0.01007	0.6894
2	1.2367	0.01806	0.01806	1.2367
3	1.5215	0.02223	0.02223	1.5215
4	1.1402	0.01665	0.01665	1.1402
5	1.7354	0.02535	0.02535	1.7354
6	1.4427	0.02107	0.02107	1.4427
7	1.7620	0.02574	0.02574	1.7620
8	0.9630	0.01407	0.01407	0.9630
9	1.6614	0.02427	0.02427	1.6614
10	2.0255	0.02959	0.02959	2.0255
11	1.0350	0.01512	0.01512	1.0350
12	1.6565	0.02470	0.02470	1.6565
13	1.5921	0.02326	0.02326	1.5921
14	1.6061	0.02346	0.02346	1.6061
15	1.1441	0.01671	0.01671	1.1441
16	1.4765	0.02157	0.02157	1.4765
17	1.5299	0.02235	0.02235	1.5299
18	1.7737	0.02591	0.02591	1.7737
19	1.2360	0.01805	0.01805	1.2360
20	6.6368	0.09695	0.09695	6.6368

TIME 18.56.29  
PAGE NO. 642, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO, 2328

TIME = 0.0450 PO = 996H.21 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/CI
1	0.0	0.046042	0.462E-05	0.134E-01	0.405E 01	0.148E-01
2	0.0	0.048050	0.490E-05	0.142E-01	0.429E 01	0.203E-01
3	0.0	0.056168	0.563E-05	0.164E-01	0.494E 01	0.242E-01
4	0.0	0.049817	0.500E-05	0.145E-01	0.438E 01	0.208E-01
5	0.0	0.054620	0.548E-05	0.159E-01	0.480E 01	0.234E-01
6	0.0	0.055388	0.556E-05	0.161E-01	0.487E 01	0.238E-01
7	0.0	0.067306	0.675E-05	0.196E-01	0.592E 01	0.303E-01
8	0.0	0.057539	0.577E-05	0.168E-01	0.506E 01	0.250E-01
9	0.0	0.065115	0.653E-05	0.190E-01	0.572E 01	0.291E-01
10	0.0	0.081814	0.821E-05	0.230E-01	0.719E 01	0.381E-01
11	0.0	0.062705	0.624E-05	0.181E-01	0.547E 01	0.275E-01
12	0.0	0.067030	0.672E-05	0.195E-01	0.589E 01	0.301E-01
13	0.0	0.064382	0.646E-05	0.187E-01	0.566E 01	0.287E-01
14	0.0	0.085903	0.862E-05	0.250E-01	0.759E 01	0.403E-01
15	0.0	0.061164	0.614E-05	0.178E-01	0.538E 01	0.276E-01
16	0.0	0.074852	0.741E-05	0.218E-01	0.658E 01	0.344E-01
17	0.0	0.090178	0.905E-05	0.263E-01	0.793E 01	0.427E-01
18	0.0	0.100627	0.100E-04	0.291E-01	0.879E 01	0.480E-01
19	0.0	0.053868	0.540E-05	0.157E-01	0.474E 01	0.230E-01
20	0.0	0.251423	0.252E-04	0.737E-01	0.221E 02	0.130E 00

TIME 18.56.29  
PAGE NO. 643, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE

RUN NO. 2328

MCINNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = C.0500 PD = 9529.25 ALPHA = 10.00

PROBE	PHT	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	C.0	0.042762	0.449E-05	0.120E-01	0.349E 01	0.179E-01
2	C.0	0.045144	0.474E-05	0.137E-01	0.411E 01	0.192E-01
3	C.0	0.053074	0.537E-05	0.161E-01	0.484E 01	0.237E-01
4	C.0	0.047437	0.498E-05	0.144E-01	0.432E 01	0.205E-01
5	C.0	0.051949	0.545E-05	0.157E-01	0.473E 01	0.230E-01
6	C.0	0.052425	0.550E-05	0.159E-01	0.477E 01	0.231E-01
7	C.0	0.063878	0.670E-05	0.193E-01	0.582E 01	0.298E-01
8	C.0	0.056626	0.571E-05	0.165E-01	0.496E 01	0.244E-01
9	C.0	0.061943	0.650E-05	0.187E-01	0.564E 01	0.287E-01
10	C.0	0.078216	0.821E-05	0.237E-01	0.712E 01	0.378E-01
11	C.0	0.050618	0.613E-05	0.177E-01	0.532E 01	0.267E-01
12	C.0	0.063922	0.671E-05	0.193E-01	0.582E 01	0.298E-01
13	C.0	0.060765	0.638E-05	0.184E-01	0.553E 01	0.280E-01
14	C.0	0.082085	0.841E-05	0.248E-01	0.747E 01	0.400E-01
15	C.0	0.055435	0.586E-05	0.160E-01	0.508E 01	0.252E-01
16	C.0	0.068171	0.715E-05	0.204E-01	0.621E 01	0.322E-01
17	C.0	0.082365	0.864E-05	0.249E-01	.750E 01	0.402E-01
18	C.0	0.094395	0.991E-05	0.286E-01	0.860E 01	0.466E-01
19	C.0	0.051637	0.542E-05	0.156E-01	0.470E 01	0.229E-01
20	C.0	0.236276	0.248E-04	0.715E-01	0.215E 02	0.127E 00

TIME 18.56.29  
PAGE NO. 644, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 3328

TIME= 0.0550 PD= 9108.0 ALPHA= 10.00

PRODE	PHI	PON	PON/PN	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.039782	0.437E-05	0.125E-01	0.375E 01	0.171E-01
2	0.0	0.041720	0.458E-05	0.131E-01	0.394E 01	0.182E-01
3	0.0	0.050165	0.551E-05	0.158E-01	0.473E 01	0.231E-01
4	0.0	0.045186	0.496E-05	0.142E-01	0.426E 01	0.202E-01
5	0.0	0.049413	0.542E-05	0.155E-01	0.466E 01	0.227E-01
6	0.0	0.049650	0.545E-05	0.156E-01	0.468E 01	0.228E-01
7	0.0	0.060643	0.666E-05	0.191E-01	0.572E 01	0.293E-01
8	0.0	0.051521	0.566E-05	0.162E-01	0.486E 01	0.239E-01
9	0.0	0.058954	0.647E-05	0.185E-01	0.556E 01	0.283E-01
10	0.0	0.074760	0.871E-05	0.235E-01	0.705E 01	0.375E-01
11	0.0	0.054926	0.603E-05	0.173E-01	0.518E 01	0.259E-01
12	0.0	0.060968	0.669E-05	0.192E-01	0.575E 01	0.295E-01
13	0.0	0.057397	0.630E-05	0.181E-01	0.542E 01	0.274E-01
14	0.0	0.078441	0.861E-05	0.247E-01	0.740E 01	0.397E-01
15	0.0	0.050401	0.559E-05	0.160E-01	0.480E 01	0.236E-01
16	0.0	0.062030	0.681E-05	0.195E-01	0.585E 01	0.301E-01
17	0.0	0.075229	0.826E-05	0.237E-01	0.710E 01	0.378E-01
18	0.0	0.089215	0.979E-05	0.281E-01	0.842E 01	0.460E-01
19	0.0	0.049501	0.543E-05	0.156E-01	0.467E 01	0.227E-01
20	0.0	0.221948	0.244E-04	0.698E-01	0.209E 02	0.124E 00

TIME 18.56.30  
PAGE NO. 645 VOL. II  
REP. NO. 6064  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1328

TIME = 0.0600 PO = 8707.38 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.037103	0.426E-05	0.121E-01	0.363E 01	0.163E-01
2	C.0	0.038577	0.443E-05	0.126E-01	0.377E 01	0.172E-01
3	C.0	0.047442	0.545E-05	0.155E-01	0.464E 01	0.226E-01
4	C.0	0.043065	0.495E-05	0.141E-01	0.471E 01	0.205E-01
5	C.0	0.047012	0.540E-05	0.154E-01	0.460E 01	0.224E-01
6	C.0	0.047063	0.540E-05	0.154E-01	0.460E 01	0.224E-01
7	C.0	0.057602	0.662E-05	0.108E-01	0.563E 01	0.200E-01
8	C.0	0.048025	0.561E-05	0.160E-01	0.478E 01	0.235E-01
9	C.0	0.056148	0.645E-05	0.184E-01	0.549E 01	0.279E-01
10	C.0	0.071449	0.821E-05	0.234E-01	0.699E 01	0.372E-01
11	C.0	0.051730	0.594E-05	0.169E-01	0.506E 01	0.252E-01
12	C.0	0.058170	0.668E-05	0.190E-01	0.569E 01	0.291E-01
13	C.0	0.054278	0.623E-05	0.178E-01	0.531E 01	0.268E-01
14	C.0	0.074972	0.861E-05	0.245E-01	0.733E 01	0.394E-01
15	C.0	0.046362	0.537E-05	0.152E-01	0.453E 01	0.220E-01
16	C.0	0.056429	0.648E-05	0.185E-01	0.552E 01	0.281E-01
17	C.0	0.068770	0.790E-05	0.225E-01	0.673E 01	0.356E-01
18	C.0	0.084487	0.970E-05	0.276E-01	0.826E 01	0.451E-01
19	C.0	0.047458	0.545E-05	0.155E-01	0.464E 01	0.226E-01
20	C.0	0.208439	0.239E-04	0.682E-01	0.204E 02	0.121E 00

TIME 18.56.30  
PAGE NO. 646 VOL. II  
REF. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2328

TIME = 0.0650 PO = 832.48 ALPHA = 10.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PO1
1	0.0	0.034724	0.417E-05	0.118E-01	0.352E 01	0.157E-01
2	0.0	0.035715	0.429E-05	0.121E-01	0.362E 01	0.163E-01
3	0.0	0.044005	0.530E-05	0.153E-01	0.456E 01	0.222E-01
4	0.0	0.041074	0.493E-05	0.140E-01	0.417E 01	0.197E-01
5	0.0	0.044746	0.538E-05	0.152E-01	0.454E 01	0.221E-01
6	0.0	0.044664	0.537E-05	0.152E-01	0.453E 01	0.220E-01
7	0.0	0.054753	0.658E-05	0.186E-01	0.555E 01	0.284E-01
8	0.0	0.046337	0.557E-05	0.158E-01	0.470E 01	0.231E-01
9	0.0	0.053526	0.643E-05	0.182E-01	0.543E 01	0.276E-01
10	0.0	0.068202	0.820E-05	0.232E-01	0.693E 01	0.369E-01
11	0.0	0.044431	0.547E-05	0.166E-01	0.495E 01	0.246E-01
12	0.0	0.055527	0.647E-05	0.189E-01	0.563E 01	0.280E-01
13	0.0	0.051406	0.618E-05	0.175E-01	0.521E 01	0.263E-01
14	0.0	0.071678	0.861E-05	0.244E-01	0.727E 01	0.391E-01
15	0.0	0.047218	0.507E-05	0.144E-01	0.428E 01	0.205E-01
16	0.0	0.051369	0.617E-05	0.175E-01	0.521E 01	0.267E-01
17	0.0	0.062987	0.757E-05	0.214E-01	0.639E 01	0.336E-01
18	0.0	0.080211	0.964E-05	0.273E-01	0.814E 01	0.445E-01
19	0.0	0.045509	0.547E-05	0.155E-01	0.462E 01	0.225E-01
20	0.0	0.195748	0.235E-04	0.666E-01	0.199E 02	0.118E 00

TIME 18.55.30  
 PAGE NO. 647, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/16/67

MCDONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2328

TIME = C. 0700 PO = 7960.27 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	CON-P11/01
1	0.0	0.032645	0.410E-05	0.115E-01	0.344E 01	1.52E-01
2	0.0	0.033135	0.416E-05	0.117E-01	0.349E 01	-1.55E-01
3	0.0	0.042555	0.515E-05	0.151E-01	0.448E 01	0.217E-01
4	0.0	0.039213	0.493E-05	0.139E-01	0.413E 01	0.195E-01
5	0.0	0.042615	0.535E-05	0.151E-01	0.469E 01	0.218E-01
6	0.0	0.042652	0.533E-05	0.150E-01	0.447E 01	0.217E-01
7	0.0	0.052099	0.654E-05	0.184E-01	0.548E 01	0.283E-01
8	0.0	0.044058	0.553E-05	0.156E-01	0.464E 01	0.227E-01
9	0.0	0.051086	0.642E-05	0.181E-01	0.538E 01	0.273E-01
10	0.0	0.065259	0.820E-05	0.231E-01	0.687E 01	0.367E-01
11	0.0	0.046227	0.581E-05	0.164E-01	0.487E 01	0.241E-01
12	0.0	0.053038	0.666E-05	0.188E-01	0.558E 01	0.286E-01
13	0.0	0.048783	0.613E-05	0.173E-01	0.513E 01	0.258E-01
14	0.0	0.064559	0.861E-05	0.242E-01	0.722E 01	0.398E-01
15	0.0	0.038469	0.493E-05	0.136E-01	0.405E 01	0.190E-01
16	0.0	0.046850	0.589E-05	0.166E-01	0.493E 01	0.246E-01
17	0.0	0.057881	0.727E-05	0.205E-01	0.609E 01	0.319E-01
18	0.0	0.076386	0.960E-05	0.270E-01	0.804E 01	0.440E-01
19	0.0	0.043654	0.548E-05	0.154E-01	0.459E 01	0.225E-01
20	0.0	0.183875	0.231E-04	0.650E-01	0.194E 02	0.115E 00

TIME 18.56.31  
PAGE NO. 648 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2328

TIME = 0.0750 PO = 7614.74 ALPHA = 10.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.030866	0.405E-05	0.114E-01	0.337E 01	0.148E-01
2	0.0	0.030837	0.405E-05	0.113E-01	0.337E 01	0.148E-01
3	0.0	0.040390	0.530E-05	0.149E-01	0.441E 01	0.214E-01
4	0.0	0.037483	0.492E-05	0.138E-01	0.409E 01	0.194E-01
5	0.0	0.040619	0.533E-05	0.149E-01	0.444E 01	0.215E-01
6	0.0	0.040429	0.531E-05	0.149E-01	0.442E 01	0.214E-01
7	0.0	0.049637	0.652E-05	0.183E-01	0.542E 01	0.277E-01
8	0.0	0.041948	0.551E-05	0.154E-01	0.459E 01	0.224E-01
9	0.0	0.043830	0.641E-05	0.180E-01	0.533E 01	0.271E-01
10	0.0	0.062380	0.819E-05	0.229E-01	0.681E 01	0.364E-01
11	0.0	0.043919	0.577E-05	0.162E-01	0.480E 01	0.238E-01
12	0.0	0.050705	0.666E-05	0.187E-01	0.554E 01	0.284E-01
13	0.0	0.046408	0.609E-05	0.171E-01	0.507E 01	0.255E-01
14	0.0	0.065614	0.862E-05	0.241E-01	0.717E 01	0.386E-01
15	0.0	0.035115	0.461E-05	0.129E-01	0.384E 01	0.177E-01
16	0.0	0.042870	0.563E-05	0.150E-01	0.468E 01	0.230E-01
17	0.0	0.053451	0.702E-05	0.197E-01	0.584E 01	0.303E-01
18	0.0	0.073014	0.959E-05	0.269E-01	0.798E 01	0.437E-01
19	0.0	0.041893	0.550E-05	0.154E-01	0.458E 01	0.224E-01
20	0.0	0.172821	0.227E-04	0.636E-01	0.189E 02	0.112E 00



TIME 18.56.31  
PAGE NO. 649, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2328

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0800 PO = 7287.90 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	IPON-PI1/Q1
1	0.0	0.029388	0.403E-05	0.112E-01	0.334E 01	0.144E-01
2	0.0	0.028820	0.395E-05	0.110E-01	0.328E 01	0.142E-01
3	0.0	0.030412	0.527E-05	0.147E-01	0.437E 01	0.211E-01
4	0.0	0.035082	0.492E-05	0.137E-01	0.408E 01	0.199E-01
5	0.0	0.038759	0.532E-05	0.148E-01	0.441E 01	0.213E-01
6	0.0	0.038594	0.530E-05	0.148E-01	0.439E 01	0.212E-01
7	0.0	0.047369	0.650E-05	0.181E-01	0.538E 01	0.274E-01
8	0.0	0.040126	0.551E-05	0.154E-01	0.456E 01	0.223E-01
9	0.0	0.066756	0.662E-05	0.179E-01	0.531E 01	0.270E-01
10	0.0	0.059645	0.818E-05	0.228E-01	0.678E 01	0.361E-01
11	0.0	0.041907	0.575E-05	0.160E-01	0.476E 01	0.235E-01
12	0.0	0.040527	0.666E-05	0.186E-01	0.552E 01	0.282E-01
13	0.0	0.044280	0.608E-05	0.169E-01	0.503E 01	0.252E-01
14	0.0	0.062044	0.862E-05	0.240E-01	0.714E 01	0.386E-01
15	0.0	0.032157	0.441E-05	0.123E-01	0.366E 01	0.166E-01
16	0.0	0.039432	0.541E-05	0.151E-01	0.448E 01	0.218E-01
17	0.0	0.046698	0.682E-05	0.190E-01	0.565E 01	0.291E-01
18	0.0	0.070094	0.962E-05	0.268E-01	0.797E 01	0.436E-01
19	0.0	0.040225	0.552E-05	0.154E-01	0.457E 01	0.223E-01
20	0.0	0.162586	0.223E-04	0.622E-01	0.185E 02	0.109E 00

TIME 18.56.31  
PAGE NO. 650, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2328

MCDONNELL

TIME= 0.0850 PO= 6979.74 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PC2	PCN/PI	(PCN-PI)/Q1
1	0.0	0.028210	0.404E-05	0.112E-01	0.333E 01	0.146E-01
2	0.0	0.027084	0.388E-05	0.108E-01	0.320E 01	0.138E-01
3	0.0	0.036619	0.525E-05	0.146E-01	0.432E 01	0.208E-01
4	0.0	0.034411	0.493E-05	0.137E-01	0.406E 01	0.192E-01
5	0.0	0.037033	0.531E-05	0.147E-01	0.437E 01	0.211E-01
6	0.0	0.036947	0.529E-05	0.147E-01	0.436E 01	0.211E-01
7	0.0	0.045295	0.649E-05	0.180E-01	0.535E 01	0.272E-01
8	0.0	0.038473	0.551E-05	0.153E-01	0.454E 01	0.222E-01
9	0.0	0.044866	0.643E-05	0.178E-01	0.530E 01	0.269E-01
10	0.0	0.057054	0.817E-05	0.227E-01	0.674E 01	0.359E-01
11	0.0	0.040191	0.576E-05	0.160E-01	0.475E 01	0.234E-01
12	0.0	0.046505	0.666E-05	0.185E-01	0.549E 01	0.281E-01
13	0.0	0.042402	0.607E-05	0.169E-01	0.501E 01	0.251E-01
14	0.0	0.060249	0.863E-05	0.240E-01	0.712E 01	0.383E-01
15	0.0	0.029593	0.424E-05	0.118E-01	0.350E 01	0.156E-01
16	0.0	0.036533	0.523E-05	0.145E-01	0.431E 01	0.207E-01
17	0.0	0.046622	0.668E-05	0.185E-01	0.551E 01	0.282E-01
18	0.0	0.067626	0.969E-05	0.269E-01	0.799E 01	0.437E-01
19	0.0	0.038651	0.554E-05	0.154E-01	0.456E 01	0.223E-01
20	0.0	0.153170	0.219E-04	0.609E-01	0.181E 02	0.107E 00

TIME 18.56.32  
PAGE NO. 651, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2328

TIME = 0.0900 PO = 6690.27 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	IPON-PI1/O1
1	0.0	0.027333	0.409F-05	0.113E-01	0.336E 01	0.147E-01
2	0.0	0.025630	0.393E-05	0.106E-01	0.315E 01	0.134E-01
3	0.0	0.035013	0.523E-05	0.145E-01	0.430E 01	0.206E-01
4	0.0	0.033069	0.494E-05	0.137E-01	0.406E 01	0.192E-01
5	0.0	0.035642	0.530E-05	0.147E-01	0.435E 01	0.210E-01
6	0.0	0.035490	0.530E-05	0.147E-01	0.436E 01	0.210E-01
7	0.0	0.043413	0.649E-05	0.180E-01	0.533E 01	0.271E-01
8	0.0	0.037028	0.553E-05	0.153E-01	0.455E 01	0.222E-01
9	0.0	0.043158	0.645E-05	0.179E-01	0.530E 01	0.269E-01
10	0.0	0.056608	0.816E-05	0.226E-01	0.670E 01	0.357E-01
11	0.0	0.038721	0.590E-05	0.160E-01	0.476E 01	0.235E-01
12	0.0	0.046637	0.667E-05	0.185E-01	0.548E 01	0.280E-01
13	0.0	0.040771	0.609E-05	0.165E-01	0.501E 01	0.251E-01
14	0.0	0.057829	0.864E-05	0.239E-01	0.710E 01	0.382E-01
15	0.0	0.027425	0.410E-05	0.113E-01	0.337E 01	0.148E-01
16	0.0	0.034175	0.511E-05	0.141E-01	0.420E 01	0.200E-01
17	0.0	0.044222	0.661E-05	0.183E-01	0.543E 01	0.277E-01
18	0.0	0.065610	0.981E-05	0.271E-01	0.805E 01	0.442E-01
19	0.0	0.037171	0.556E-05	0.154E-01	0.456E 01	0.223E-01
20	0.0	0.144571	0.216E-04	0.598E-01	0.177E 02	0.105E 00

TIME 18.56.32  
PAGE NO. 692, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

TITLE

MCDONNELL

RUN NO. 2328

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0950 PO = 6419.50 ALPHA = 10.00

PRG. E	PHI	PON	PON/P0	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/01
1	0.0	0.026755	0.417E-05	0.115E-01	0.342E 01	0.151E-01
2	0.0	0.024458	0.381E-05	0.105E-01	0.317E 01	0.133 01
3	0.0	0.033593	0.523E-05	0.144E-01	0.429E 01	0.206E-01
4	0.0	0.031850	0.496E-05	0.137E-01	0.407E 01	0.192E-01
5	0.0	0.033986	0.529E-05	0.146E-01	0.434E 01	0.209E-01
6	0.0	0.034217	0.533E-05	0.147E-01	0.437E 01	0.211E-01
7	0.0	0.041725	0.650E-05	0.179E-01	0.533E 01	0.271E-01
8	0.0	0.035792	0.558E-05	0.154E-01	0.457E 01	0.223E-01
9	0.0	0.041634	0.649E-05	0.179E-01	0.531E 01	0.270E-01
10	0.0	0.052305	0.815E-05	0.225E-01	0.668E 01	0.355E-01
11	0.0	0.037647	0.586E-05	0.162E-01	0.481E 01	0.238E-01
12	0.0	0.042924	0.669E-05	0.185E-01	0.548E 01	0.280E-01
13	0.0	0.039388	0.614E-05	0.169E-01	0.503E 01	0.252E-01
14	0.0	0.055583	0.866E-05	0.239E-01	0.709E 01	0.381E-01
15	0.0	0.025652	0.430E-05	0.110E-01	0.327E 01	0.147E-01
16	0.0	0.032358	0.504E-05	0.139E-01	0.413E 01	0.196E-01
17	0.0	0.042500	0.662E-05	0.183E-01	0.542E 01	0.277E-01
18	0.0	0.064045	0.998E-05	0.275E-01	0.818E 01	0.449E-01
19	0.0	0.035785	0.557E-05	0.154E-01	0.457E 01	0.223E-01
20	0.0	0.136791	0.213E-04	0.589E-01	0.775E 02	0.103E 00

TIME 18.56.32  
PAGE NO. 653, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/16/67

MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2328

TIME = C.1000 PO = 6167.40 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PCN-PI)/O1
1	0.0	0.026479	0.429F-05	0.114E-01	0.352E 01	0.157E-01
2	0.0	0.023567	0.382F-05	0.105E-01	0.313E 01	0.133E-01
3	0.0	0.032359	0.525E-05	0.145E-01	0.430E 01	0.206E-01
4	0.0	0.030777	0.499F-05	0.138E-01	0.409E 01	0.193E-01
5	0.0	0.032665	0.530F-05	0.146E-01	0.434E 01	0.209E-01
6	0.0	0.031333	0.537F-05	0.148E-01	0.440E 01	0.212E-01
7	0.0	0.040231	0.652F-05	0.180E-01	0.534E 01	0.271E-01
8	0.0	0.034765	0.564F-05	0.155E-01	0.462E 01	0.226E-01
9	0.0	0.040292	0.653E-05	0.180E-01	0.533E 01	0.272E-01
10	0.0	0.050147	0.813E-05	0.224E-01	0.666E 01	0.356E-01
11	0.0	0.036819	0.597F-05	0.165E-01	0.489E 01	0.243E-01
12	0.0	0.041367	0.671E-05	0.185E-01	0.549E 01	0.281E-01
13	0.0	0.038254	0.620E-05	0.171E-01	0.508E 01	0.255E-01
14	0.0	0.053512	0.868E-05	0.239E-01	0.711E 01	0.382E-01
15	0.0	0.024274	0.394E-05	0.168E-01	0.372E 01	0.199E-01
16	0.0	0.031081	0.504E-05	0.190E-01	0.413E 01	0.195E-01
17	0.0	0.041653	0.672E-05	0.185E-01	0.550E 01	0.281E-01
18	0.0	0.062933	0.102E-04	0.281E-01	0.836E 01	0.460E-01
19	0.0	0.034493	0.559E-05	0.154E-01	0.458E 01	0.224E-01
20	0.0	0.129830	0.211E-04	0.580E-01	0.172E 02	0.101E 00

TIME 18.56.33  
PAGE NO. 654 VOL. II  
REP. NO. 0001  
11/16/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2328

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1050 PD= 5933.99 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.026502	0.447E-05	0.123E-01	0.366E 01	0.166E-01
2	0.0	0.022957	0.387E-05	0.107E-01	0.317E 01	0.139E-01
3	0.0	0.031311	0.520E-05	0.145E-01	0.433E 01	0.207E-01
4	0.0	0.029826	0.503E-05	0.138E-01	0.412E 01	0.195E-01
5	0.0	0.031479	0.530E-05	0.146E-01	0.435E 01	0.209E-01
6	0.0	0.032238	0.543E-05	0.150E-01	0.445E 01	0.215E-01
7	0.0	0.038930	0.656E-05	0.181E-01	0.530E 01	0.273E-01
8	0.0	0.033946	0.572E-05	0.158E-01	0.469E 01	0.230E-01
9	0.0	0.039134	0.659E-05	0.182E-01	0.541E 01	0.275E-01
10	0.0	0.048133	0.811E-05	0.223E-01	0.665E 01	0.352E-01
11	0.0	0.036287	0.612E-05	0.168E-01	0.501E 01	0.250E-01
12	0.0	0.039064	0.673E-05	0.185E-01	0.552E 01	0.282E-01
13	0.0	0.037368	0.630E-05	0.173E-01	0.516E 01	0.240E-01
14	0.0	0.051616	0.870E-05	0.240E-01	0.713E 01	0.389E-01
15	0.0	0.023291	0.392E-05	0.108E-01	0.322E 01	0.138E-01
16	0.0	0.030344	0.511E-05	0.141E-01	0.419E 01	0.199E-01
17	0.0	0.041084	0.692E-05	0.191E-01	0.568E 01	0.272E-01
18	0.0	0.062273	0.105E-04	0.289E-01	0.860E 01	0.475E-01
19	0.0	0.033294	0.561E-05	0.155E-01	0.460E 01	0.225E-01
20	0.0	0.123688	0.208E-04	0.574E-01	0.171E 02	0.100E 00

TIME 16.56.33  
PAGE NO. 655, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/16/67

# TITLE

RUN NO. 1328

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 6.1100 PD = 5719.27 ALPHA = 10.00

PRONE	PHI	PON	PON/PN	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	C.0	0.026426	0.469E-05	0.129E-01	0.386E 01	0.178E-01
2	C.0	0.022430	0.396E-05	0.109E-01	0.325E 01	0.142E-01
3	C.0	0.030449	0.532E-05	0.147E-01	0.438E 01	0.210E-01
4	C.0	0.029005	0.507E-05	0.140E-01	0.417E 01	0.191E-01
5	C.0	0.030429	0.532E-05	0.147E-01	0.438E 01	0.210E-01
6	C.0	0.031530	0.551E-05	0.152E-01	0.453E 01	0.220E-01
7	C.0	0.037022	0.661E-05	0.182E-01	0.544E 01	0.276E-01
8	C.0	0.033336	0.583E-05	0.161E-01	0.479E 01	0.236E-01
9	C.0	0.038159	0.667E-05	0.186E-01	0.549E 01	0.279E-01
10	C.0	0.046263	0.809E-05	0.223E-01	0.665E 01	0.352E-01
11	C.0	0.036051	0.630E-05	0.174E-01	0.518E 01	0.260E-01
12	C.0	0.038717	0.677E-05	0.187E-01	0.557E 01	0.284E-01
13	C.0	0.036710	0.647E-05	0.177E-01	0.528E 01	0.266E-01
14	C.0	0.049895	0.872E-05	0.240E-01	0.718E 01	0.386E-01
15	C.0	0.027703	0.397E-05	0.109E-01	0.326E 01	0.141E-01
16	C.0	0.030148	0.527E-05	0.145E-01	0.434E 01	0.207E-01
17	C.0	0.041391	0.724E-05	0.199E-01	0.595E 01	0.308E-01
18	C.0	0.062065	0.109E-04	0.299E-01	0.893E 01	0.493E-01
19	C.0	0.032189	0.563E-05	0.155E-01	0.463E 01	0.226E-01
20	C.0	0.118361	0.207E-04	0.570E-01	0.170E 02	0.997E-01

TIME 11.12.25  
PAGE NO. 656, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

HIT TEST NO. 67  
TUNNEL PARAMETERS

TITLE

RUN NO. 3329

MCDONNELL

TUNNEL PARAMETERS																
T	PO	TO	HO	Q-DNT	P22	P1	TI	U	W1	RE/T	Q1	ALPHA				
(SEC)	(PSI)	(OK)	(SFT/SSSEC)	(8/SF-S)	(PSI)	(PSI)	(OK)	(FT/S)			(PSI)	(DEG)				
.0400	13251.	1842.	0.23816E 08	73.53	3.020	0.00786	35.38	68.44.	17.20	134.8576.	1.627	10.00				
.0450	12850.	1837.	0.23758E 08	72.24	2.933	0.00765	35.37	68.36.	17.18	131.2285.	1.581	10.00				
.0500	12463.	1838.	0.23691E 08	70.96	2.851	0.00745	35.34	68.26.	17.17	127.8117.	1.536	10.00				
.0550	12089.	1835.	0.23615E 08	69.67	2.771	0.00726	35.30	68.15.	17.15	124.6732.	1.493	10.00				
.0600	11728.	1827.	0.23529E 08	68.39	2.695	0.00707	35.25	68.02.	17.13	121.6719.	1.453	10.00				
.0650	11381.	1826.	0.23433E 08	67.10	2.623	0.00690	35.17	67.88.	17.11	118.8184.	1.413	10.00				
.0700	11047.	1819.	0.23325E 08	65.82	2.553	0.00673	35.08	67.72.	17.10	116.2461.	1.376	10.00				
.0750	10726.	1815.	0.23207E 08	64.53	2.487	0.00657	34.97	67.55.	17.08	113.8935.	1.341	10.00				
.0800	10419.	1807.	0.23076E 08	63.25	2.425	0.00641	34.85	67.36.	17.06	111.7587.	1.307	10.00				
.0850	10125.	1797.	0.22932E 08	61.96	2.365	0.00627	34.69	67.15.	17.04	109.8510.	1.275	10.00				
.0900	9844.	1786.	0.22774E 08	60.68	2.309	0.00613	34.52	66.92.	17.03	108.1670.	1.245	10.00				
.0950	9577.	1777.	0.22602E 08	59.39	2.257	0.00601	34.33	66.66.	17.01	106.7185.	1.217	10.00				
.1000	9323.	1765.	0.22416E 08	58.11	2.207	0.00589	34.11	66.39.	17.00	105.5097.	1.190	10.00				
.1050	9083.	1750.	0.22212E 08	56.82	2.162	0.00578	33.85	66.08.	16.98	104.5767.	1.166	10.00				
.1100	8855.	1738.	0.21995E 08	55.54	2.119	0.00557	33.58	65.76.	16.97	103.8603.	1.143	10.00				
.1150	8641.	1721.	0.21762E 08	54.25	2.080	0.00558	33.28	65.41.	16.95	103.4180.	1.122	10.00				
.1200	8441.	1706.	0.21514E 08	52.96	2.044	0.00549	32.96	65.03.	16.94	103.2465.	1.102	10.00				
.1250	8254.	1686.	0.21249E 08	51.68	2.012	0.00541	32.60	64.63.	16.92	103.3684.	1.085	10.00				
.1300	8080.	1669.	0.20969E 08	50.39	1.982	0.00534	32.22	64.20.	16.91	103.7820.	1.069	10.00				



TIME 11.12.26  
PAGE NO. 657, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 329

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.000 P0= 13251. P02= 3.020 P1=0.00786 QDOT-A= 73.53

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9717	0.01321	0.01321	0.9717
2	1.6620	0.02260	0.02260	1.6620
3	1.9095	0.02585	0.02585	1.9095
4	1.4867	0.02019	0.02019	1.4867
5	2.1427	0.02914	0.02914	2.1427
6	1.7058	0.02320	0.02320	1.7058
7	1.8993	0.02583	0.02583	1.8993
8	1.1694	0.01590	0.01590	1.1694
9	1.9122	0.02601	0.02601	1.9122
10	2.1735	0.02956	0.02956	2.1735
11	1.3228	0.01799	0.01799	1.3228
12	1.7835	0.02476	0.02476	1.7835
13	1.8993	0.02583	0.02583	1.8993
14	2.0162	0.02742	0.02742	2.0162
15	1.6631	0.02235	0.02235	1.6631
16	1.7394	0.02366	0.02366	1.7394
17	1.8218	0.02478	0.02478	1.8218
18	2.2401	0.03047	0.03047	2.2401
19	1.1109	0.01511	0.01511	1.1109
20	9.5665	0.13011	0.13011	9.5665

TIME 11.12.26  
PAGE NO. 658, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE

RUN NO. 329

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0450 P0= 12850. P02= 2.933 P1=.00765 QDOT-A= 72.24

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/PEF
1	0.9705	0.01343	0.01343	0.9705
2	1.6424	0.02273	0.02273	1.6424
3	1.8729	0.02592	0.02592	1.8729
4	1.4713	0.02037	0.02037	1.4713
5	2.1110	0.02922	0.02922	2.1110
6	1.6801	0.02326	0.02326	1.6801
7	1.8699	0.02589	0.02589	1.8699
8	1.1605	0.01406	0.01406	1.1605
9	1.8800	0.02602	0.02602	1.8800
10	2.1379	0.02950	0.02950	2.1379
11	1.3149	0.01820	0.01820	1.3149
12	1.7556	0.02430	0.02430	1.7556
13	1.8625	0.02570	0.02570	1.8625
14	1.9804	0.02742	0.02742	1.9804
15	1.6343	0.02262	0.02262	1.6343
16	1.7377	0.02405	0.02405	1.7377
17	1.8116	0.02508	0.02508	1.8116
18	2.2196	0.03072	0.03072	2.2196
19	1.1019	0.01525	0.01525	1.1018
20	9.3000	0.12984	0.12984	9.3800

RUN NO. 2329

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER PATES

TIME 11.12.26  
PAGE NO. 659, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/7/9/67

TIME=.0500 PO= 12463. P02= 2.851 PL=.03745 QDOT-A= 70.96

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9694	0.01366	0.01366	0.9694
2	1.6228	0.02287	0.02287	1.6228
3	1.8452	0.02600	0.02600	1.8452
4	1.4578	0.02055	0.02055	1.4578
5	2.0792	0.02930	0.02930	2.0792
6	1.6544	0.02332	0.02332	1.6544
7	1.8405	0.02594	0.02594	1.8405
8	1.1517	0.01623	0.01623	1.1517
9	1.8478	0.02604	0.02604	1.8478
10	2.1024	0.02963	0.02963	2.1024
11	1.3071	0.01842	0.01842	1.3071
12	1.7276	0.02435	0.02435	1.7276
13	1.8257	0.02573	0.02573	1.8257
14	1.9456	0.02742	0.02742	1.9456
15	1.6254	0.02291	0.02291	1.6254
16	1.7361	0.02447	0.02447	1.7361
17	1.8015	0.02539	0.02539	1.8015
18	2.1970	0.03099	0.03099	2.1970
19	1.0928	0.01540	0.01540	1.0928
20	9.1935	0.12955	0.12956	9.1935

TIME 11.12.26  
PAGE NO. 660 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PO= 12089. PO2= 2.771 PL=0.00726 QDOT-A= 69.67

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9683	0.01390	0.01390	0.9683
2	1.6032	0.02101	0.02101	1.6032
3	1.8176	0.02609	0.02609	1.8176
4	1.4444	0.02073	0.02073	1.4444
5	2.0474	0.02939	0.02939	2.0474
6	1.4287	0.02338	0.02338	1.4287
7	1.8111	0.02600	0.02600	1.8111
8	1.1428	0.01640	0.01640	1.1428
9	1.8157	0.02606	0.02606	1.8157
10	2.0669	0.02967	0.02967	2.0669
11	1.9992	0.01865	0.01865	1.9992
12	1.6996	0.02439	0.02439	1.6996
13	1.7889	0.02568	0.02568	1.7889
14	1.8103	0.02742	0.02742	1.8103
15	1.6165	0.02320	0.02320	1.6165
16	1.7345	0.02489	0.02489	1.7345
17	1.7913	0.02571	0.02571	1.7913
18	2.1705	0.03127	0.03127	2.1705
19	1.0038	0.01556	0.01556	1.0038
20	9.0071	0.12928	0.12928	9.0071

TIME 11.12.26  
 PAGE NO. 661, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/29/67

TITLE  
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 PD=11728. PD2=2.695 PL=00707 QDOT-A=68.39

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9672	0.01414	0.01414	0.9672
2	1.5836	0.02316	0.02316	1.5836
3	1.7900	0.02617	0.02617	1.7900
4	1.4309	0.02092	0.02092	1.4309
5	2.0157	0.02947	0.02947	2.0157
6	1.6030	0.02344	0.02344	1.6030
7	1.7817	0.02605	0.02605	1.7817
8	1.1339	0.01658	0.01658	1.1339
9	1.7835	0.02609	0.02609	1.7835
10	2.0313	0.02970	0.02970	2.0313
11	1.2914	0.01888	0.01888	1.2914
12	1.6716	0.02444	0.02444	1.6716
13	1.7522	0.02562	0.02562	1.7522
14	1.8750	0.02742	0.02742	1.8750
15	1.6076	0.02351	0.02351	1.6076
16	1.7328	0.02534	0.02534	1.7328
17	1.7811	0.02605	0.02605	1.7811
18	2.1580	0.03156	0.03156	2.1580
19	1.0747	0.01572	0.01572	1.0747
20	8.8206	0.12898	0.12898	8.8206

TIME 11.12.27  
PAGE NO. 662, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650 PQ= 11381. P02= 2.623 P1=00690 QDOT-A= 67.10

N	QDOT-N (B/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9660	0.01440	0.01440	0.9660
2	1.5640	0.02331	0.02331	1.5640
3	1.7623	0.02626	0.02626	1.7623
4	1.4175	0.02112	0.02112	1.4175
5	1.9839	0.02957	0.02957	1.9839
6	1.5773	0.02351	0.02351	1.5773
7	1.7523	0.02611	0.02611	1.7523
8	1.1250	0.01677	0.01677	1.1250
9	1.7514	0.02610	0.02610	1.7514
10	1.9958	0.02974	0.02974	1.9958
11	1.2836	0.01913	0.01913	1.2836
12	1.6436	0.02449	0.02449	1.6436
13	1.7154	0.02556	0.02556	1.7154
14	1.8398	0.02742	0.02742	1.8398
15	1.5988	0.02383	0.02383	1.5988
16	1.7312	0.02580	0.02580	1.7312
17	1.7710	0.02639	0.02639	1.7710
18	2.1375	0.03185	0.03185	2.1375
19	1.0657	0.01568	0.01568	1.0657
20	8.6341	0.12867	0.12867	8.6341

TIME 11.12.27  
PAGE NO. 663 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2329

TIME=0700 PO= 11047. PO2= 2.553 PL=00673 QDOT-A= 65.82

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9649	0.01466	0.01466	0.9649
2	1.5444	0.02347	0.02347	1.5444
3	1.7347	0.02636	0.02636	1.7347
4	1.6060	0.02133	0.02133	1.4040
5	1.9521	0.02966	0.02966	1.9521
6	1.5515	0.02357	0.02357	1.5515
7	1.7229	0.02618	0.02618	1.7229
8	1.1161	0.01696	0.01696	1.1161
9	1.7192	0.02612	0.02612	1.7192
10	1.9602	0.02978	0.02978	1.9602
11	1.2757	0.01938	0.01938	1.2757
12	1.6157	0.02455	0.02455	1.6157
13	1.6706	0.02550	0.02550	1.6706
14	1.8045	0.02742	0.02742	1.8045
15	1.5899	0.02416	0.02416	1.5899
16	1.7296	0.02628	0.02628	1.7296
17	1.7608	0.02675	0.02675	1.7608
18	2.1170	0.03216	0.03216	2.1170
19	1.0567	0.01605	0.01605	1.0567
20	8.4477	0.12835	0.12835	8.4477

TIME 11.12.27  
PAGE NO. 664, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0750 PO= 10726. P02= 2.487 P1=00657 QDOT-A= 64.53

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/PEF
1	0.9638	0.01494	0.01494	0.9638
2	1.5248	0.02363	0.02363	1.5248
3	1.7070	0.02645	0.02645	1.7070
4	1.3906	0.02155	0.02155	1.3906
5	1.9204	0.02976	0.02976	1.9204
6	1.5258	0.02364	0.02364	1.5258
7	1.6936	0.02624	0.02624	1.6936
8	1.1073	0.01716	0.01716	1.1073
9	1.6870	0.02614	0.02614	1.6870
10	1.9247	0.02983	0.02983	1.9247
11	1.2679	0.01955	0.01955	1.2679
12	1.5877	0.02460	0.02460	1.5877
13	1.6418	0.02544	0.02544	1.6418
14	1.7692	0.02742	0.02742	1.7692
15	1.5810	0.02450	0.02450	1.5810
16	1.7279	0.02678	0.02678	1.7279
17	1.7507	0.02713	0.02713	1.7507
18	2.0964	0.03249	0.03249	2.0964
19	1.0477	0.01623	0.01623	1.0477
20	8.2612	0.12802	0.12802	8.2612



TIME 11-12-27  
PAGE NO. 665, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2329

TIME=0.000		PI= 10419.		PO2= 2.425		PI= 00641		QDOT-A= 63.25	
N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	0.9627	0.01522	0.01522	0.0627	0.0627	0.0627	0.0627	0.0627	0.0627
2	1.5053	0.02380	0.02380	1.5053	1.5053	1.5053	1.5053	1.5053	1.5053
3	1.6794	0.02655	0.02655	1.6794	1.6794	1.6794	1.6794	1.6794	1.6794
4	1.3772	0.02177	0.02177	1.3772	1.3772	1.3772	1.3772	1.3772	1.3772
5	1.8086	0.02986	0.02986	1.8086	1.8086	1.8086	1.8086	1.8086	1.8086
6	1.5001	0.02372	0.02372	1.5001	1.5001	1.5001	1.5001	1.5001	1.5001
7	1.6642	0.02631	0.02631	1.6642	1.6642	1.6642	1.6642	1.6642	1.6642
8	1.0984	0.01737	0.01737	1.0984	1.0984	1.0984	1.0984	1.0984	1.0984
9	1.5549	0.02617	0.02617	1.5549	1.5549	1.5549	1.5549	1.5549	1.5549
10	1.8892	0.02987	0.02987	1.8892	1.8892	1.8892	1.8892	1.8892	1.8892
11	1.2600	0.01992	0.01992	1.2600	1.2600	1.2600	1.2600	1.2600	1.2600
12	1.5597	0.02466	0.02466	1.5597	1.5597	1.5597	1.5597	1.5597	1.5597
13	1.6051	0.02538	0.02538	1.6051	1.6051	1.6051	1.6051	1.6051	1.6051
14	1.7339	0.02742	0.02742	1.7339	1.7339	1.7339	1.7339	1.7339	1.7339
15	1.5721	0.02486	0.02486	1.5721	1.5721	1.5721	1.5721	1.5721	1.5721
16	1.7263	0.02729	0.02729	1.7263	1.7263	1.7263	1.7263	1.7263	1.7263
17	1.7405	0.02752	0.02752	1.7405	1.7405	1.7405	1.7405	1.7405	1.7405
18	2.0759	0.03282	0.03282	2.0759	2.0759	2.0759	2.0759	2.0759	2.0759
19	1.0586	0.01642	0.01642	1.0586	1.0586	1.0586	1.0586	1.0586	1.0586
20	8.0747	0.12767	0.12767	8.0747	8.0747	8.0747	8.0747	8.0747	8.0747

TIME 11.12.27  
PAGE NO. 666 VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0850 PO= 10125. P02= 2.365 PL=00627 QDOT-A= 61.96

N	QDOT-N (3/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9615	0.01552	0.01552	0.9615
2	1.4857	0.02198	0.02198	1.4857
3	1.6517	0.02666	0.02666	1.6517
4	1.3637	0.02201	0.02201	1.3637
5	1.8569	0.02997	0.02997	1.8569
6	1.4744	0.02380	0.02380	1.4744
7	1.6348	0.02638	0.02638	1.6348
8	1.0895	0.01758	0.01758	1.0895
9	1.6227	0.02619	0.02619	1.6227
10	1.8536	0.02992	0.02992	1.8536
11	1.2522	0.02021	0.02021	1.2522
12	1.5317	0.02472	0.02472	1.5317
13	1.5682	0.02531	0.02531	1.5682
14	1.6986	0.02741	0.02741	1.6986
15	1.5633	0.02523	0.02523	1.5633
16	1.7247	0.02783	0.02783	1.7247
17	1.7303	0.02793	0.02793	1.7303
18	2.0554	0.03317	0.03317	2.0554
19	1.0296	0.01662	0.01662	1.0296
20	7.8882	0.12731	0.12731	7.8882

TIME 11.12.20  
PAGE NO. 667, VOL. II  
R.O. NO. GOOD  
11/29/67

MC DONNELL

HIT TEST N. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2329

TITLE

TIME=0900 PD= 9844. PD2= 2.309 PI=00613 QDOT-A= 60.48

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9604	0.01593	0.01593	0.9604
2	1.4661	0.02416	0.02416	1.4661
3	1.6241	0.02677	0.02677	1.6241
4	1.3503	0.02225	0.02225	1.3503
5	1.8251	0.03008	0.03008	1.8251
6	1.4687	0.02308	0.02308	1.4687
7	1.6054	0.02646	0.02646	1.6054
8	1.0806	0.01781	0.01781	1.0806
9	1.5906	0.02621	0.02621	1.5906
10	1.8181	0.02996	0.02996	1.8181
11	1.2443	0.02051	0.02051	1.2443
12	1.5037	0.02478	0.02478	1.5037
13	1.5315	0.02524	0.02524	1.5315
14	1.6634	0.02741	0.02741	1.6634
15	1.5544	0.02562	0.02562	1.5544
16	1.7230	0.02840	0.02840	1.7230
17	1.7202	0.02835	0.02835	1.7202
18	2.0349	0.03354	0.03354	2.0349
19	1.0206	0.01682	0.01682	1.0206
20	7.7018	0.12693	0.12693	7.7018

TIME 11.12.28  
PAGE NO. 668, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 P0= 9577. P02= 2.257 P1=00601 QDOT-A= 59.39

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9593	0.01615	0.01415	0.9593
2	1.4465	0.02436	0.02436	1.4465
3	1.5965	0.02688	0.02688	1.5965
4	1.3368	0.02251	0.02251	1.3368
5	1.7933	0.03020	0.03020	1.7933
6	1.4230	0.02396	0.02396	1.4230
7	1.5760	0.02654	0.02654	1.5760
8	1.0717	0.01805	0.01805	1.0717
9	1.5986	0.02624	0.02624	1.5986
10	1.7826	0.03001	0.03001	1.7826
11	1.2365	0.02082	0.02082	1.2365
12	1.4757	0.02485	0.02485	1.4757
13	1.4947	0.02517	0.02517	1.4947
14	1.6281	0.02741	0.02741	1.6281
15	1.5455	0.02602	0.02602	1.5455
16	1.7214	0.02898	0.02898	1.7214
17	1.7100	0.02879	0.02879	1.7100
18	2.0143	0.03392	0.03392	2.0143
19	1.0115	0.01703	0.01703	1.0115
20	7.5153	0.12654	0.12654	7.5153

TIME 11.12.28  
PAGE NO. 669, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2329

TIME=1.000 PO= 9323. P02= 2.207 PL=00589 QOOT-A= 58.11

N	QOOT-N (B/SP-S)	QOOT-N/QOOT-A	QOOT-N/KQOOT-A	QOOT-N/REF
1	0.9591	0.01649	0.01649	0.9581
2	1.4260	0.02456	0.02456	1.4260
3	1.5688	0.02700	0.02700	1.5688
4	1.7234	0.02778	0.02778	1.7234
5	1.7616	0.02732	0.03032	1.7616
6	1.8973	0.02405	0.02405	1.8973
7	1.5466	0.02662	0.02662	1.5466
8	1.0629	0.01829	0.01829	1.0629
9	1.5262	0.02627	0.02627	1.5262
10	1.7470	0.03007	0.03007	1.7470
11	1.2286	0.02114	0.02114	1.2286
12	1.4478	0.02492	0.02492	1.4478
13	1.4580	0.02509	0.02509	1.4580
14	1.5928	0.02741	0.02741	1.5928
15	1.5366	0.02645	0.02645	1.5366
16	1.7197	0.02960	0.02960	1.7197
17	1.6999	0.02925	0.02925	1.6999
18	1.9938	0.03431	0.03431	1.9938
19	1.0025	0.01725	0.01725	1.0025
20	7.3288	0.12613	0.12613	7.3288

RUN NO. 2329

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.12.28  
PAGE NO. 670, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1.050 PD= 9083. PD2= 2.162 PL=00578 QDOT-A= 56.82

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9570	0.01694	0.01694	0.9570
2	1.4073	0.02477	0.02477	1.4073
3	1.5412	0.02712	0.02712	1.5412
4	1.3099	0.02305	0.02305	1.3099
5	1.7298	0.03044	0.03044	1.7298
6	1.3716	0.02414	0.02414	1.3716
7	1.5172	0.02670	0.02670	1.5172
8	1.0540	0.01855	0.01855	1.0540
9	1.4041	0.02629	0.02629	1.4041
10	1.7115	0.03012	0.03012	1.7115
11	1.2208	0.02148	0.02148	1.2208
12	1.4198	0.02499	0.02499	1.4198
13	1.4212	0.02501	0.02501	1.4212
14	1.5575	0.02741	0.02741	1.5575
15	1.5278	0.02589	0.02589	1.5278
16	1.7181	0.03024	0.03024	1.7181
17	1.6997	0.02974	0.02974	1.6897
18	1.9733	0.03473	0.03473	1.9733
19	0.9935	0.01748	0.01748	0.9935
20	7.1423	0.12570	0.12570	7.1423

TIME 11.12.28  
 PAGE NO. 671, VOL. II  
 REP. NO. 6004  
 11/29/67

MC DONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2329

TIME=1100 PO= 8855. PD2= 2.119 PL= 00567 QDOT-A= 55.54

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9559	0.01721	0.01721	0.9559
2	1.3877	0.02499	0.02499	1.3877
3	1.5135	0.02725	0.02725	1.5135
4	1.2965	0.02335	0.02335	1.2965
5	1.6980	0.03059	0.03059	1.6980
6	1.3459	0.02423	0.02423	1.3459
7	1.4878	0.02679	0.02679	1.4878
8	1.0451	0.01802	0.01802	1.0451
9	1.4619	0.02632	0.02632	1.4619
10	1.6760	0.03318	0.03318	1.6760
11	1.2129	0.02184	0.02184	1.2129
12	1.3918	0.02506	0.02506	1.3918
13	1.3864	0.02493	0.02493	1.3864
14	1.5223	0.02741	0.02741	1.5223
15	1.5189	0.02735	0.02735	1.5189
16	1.7165	0.03091	0.03091	1.7165
17	1.6795	0.03024	0.03024	1.6795
18	1.9528	0.03516	0.03516	1.9528
19	0.9844	0.01772	0.01772	0.9844
20	6.9559	0.12525	0.12525	6.9559

RUN NO. 2329

TITLE

MCDONNELL

MIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.1150 P0= 8641. P02= 2.080 P1=00558 QDOT-A= 54.25

N	QDOT-N (A/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9548	0.01760	0.01760	0.9548
2	1.3681	0.02522	0.02522	1.3681
3	1.4859	0.02739	0.02739	1.4859
4	1.2830	0.02365	0.02365	1.2830
5	1.6663	0.03071	0.03071	1.6663
6	1.3202	0.02434	0.02434	1.3202
7	1.4594	0.02688	0.02688	1.4584
8	1.0362	0.01910	0.01910	1.0362
9	1.4298	0.02635	0.02635	1.4298
10	1.6404	0.03024	0.03024	1.6404
11	1.2051	0.02221	0.02221	1.2051
12	1.3638	0.02514	0.02514	1.3638
13	1.3476	0.02484	0.02484	1.3476
14	1.4870	0.02741	0.02741	1.4870
15	1.5100	0.02783	0.02783	1.5100
16	1.7148	0.03161	0.03161	1.7148
17	1.6694	0.03077	0.03077	1.6694
18	0.9322	0.03562	0.03562	0.9322
19	0.7694	0.01798	0.01798	0.9754
20	0.7694	0.12478	0.12478	6.7694

TIME 11.12.28  
PAGE NO. 672, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67



RUN NO. -329

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1200 PO= 8441. PO2= 2.044 PL=00549 QDOT-A= 52.96

TIME 11.12.28  
PAGE NO. 673, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9536	0.01801	0.01801	0.9536
2	1.3486	0.02544	0.02544	1.3486
3	1.4583	0.02753	0.02753	1.4583
4	1.2696	0.02397	0.02397	1.2696
5	1.6345	0.03086	0.03086	1.6345
6	1.2945	0.02444	0.02444	1.2945
7	1.4290	0.02698	0.02698	1.4290
8	1.0273	0.01943	0.01943	1.0273
9	1.3976	0.02639	0.02639	1.3976
10	1.6049	0.03033	0.03033	1.6049
11	1.1972	0.02260	0.02260	1.1972
12	1.3358	0.02522	0.02522	1.3358
13	1.3109	0.02475	0.02475	1.3109
14	1.4517	0.02741	0.02741	1.4517
15	1.5011	0.02836	0.02836	1.5011
16	1.7132	0.03235	0.03235	1.7132
17	1.6592	0.03133	0.03133	1.6592
18	1.9117	0.03609	0.03609	1.9117
19	0.9664	0.01825	0.01825	0.9664
20	6.5829	0.12429	0.12429	6.5829

RUN NO. 3329

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 11.12.29  
PAGE NO. 674, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

TIME=1250 PO= 8254. P02= 2.012 PI=.00541 QDOT-A= 51.68

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9525	0.01843	0.01843	0.9525
2	1.3290	0.02572	0.02572	1.3290
3	1.4306	0.02768	0.02768	1.4306
4	1.2561	0.02431	0.02431	1.2561
5	1.6027	0.03101	0.03101	1.6027
6	1.2688	0.02455	0.02455	1.2688
7	1.3996	0.02708	0.02708	1.3996
8	1.0195	0.01971	0.01971	1.0195
9	1.3654	0.02642	0.02642	1.3654
10	1.5693	0.03037	0.03037	1.5693
11	1.1894	0.02301	0.02301	1.1894
12	1.3079	0.02531	0.02531	1.3079
13	1.2741	0.02465	0.02465	1.2741
14	1.4164	0.02741	0.02741	1.4164
15	1.4923	0.02888	0.02888	1.4923
16	1.7116	0.03312	0.03312	1.7116
17	1.6491	0.03191	0.03191	1.6491
18	1.8912	0.03659	0.03659	1.8912
19	0.9573	0.01852	0.01852	0.9573
20	6.3964	0.12377	0.12377	6.3964

RUN NO. 2329

TIME 11.12.29  
PAGE NO. 675, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1300 PD= RORO. P02= 1.982 PI=00534 QDOT-A= 50.39

N	QDOT-N (R/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9514	0.0188	0.0188	0.9514
2	1.3094	0.02598	0.02598	1.3094
3	1.4030	0.02784	0.02784	1.4030
4	1.2427	0.02466	0.02466	1.2427
5	1.5710	0.03117	0.03117	1.5710
6	1.2431	0.02467	0.02467	1.2431
7	1.3702	0.02719	0.02719	1.3702
8	1.0096	0.02203	0.02203	1.0096
9	1.3333	0.02646	0.02646	1.3333
10	1.5338	0.03044	0.03044	1.5338
11	1.1815	0.02345	0.02345	1.1815
12	1.2799	0.02540	0.02540	1.2799
13	1.2373	0.02455	0.02455	1.2373
14	1.3811	0.02741	0.02741	1.3811
15	1.4834	0.02944	0.02944	1.4834
16	1.7099	0.03393	0.03393	1.7099
17	1.6389	0.03252	0.03252	1.6389
18	1.8707	0.03712	0.03712	1.8707
19	0.9483	0.01882	0.01882	0.9483
20	6.2100	0.12323	0.12323	6.2100

TIME 11.12.29  
PAGE NO. 676, VOL. II  
R.P. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2329

TIME = 0.0400 PD=13250.59 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.043292	0.327E-05	0.143E-01	0.551E 01	0.218E-01
2	0.0	0.043623	0.329E-05	0.144E-01	0.555E 01	0.220E-01
3	0.0	0.051977	0.392E-05	0.172E-01	0.662E 01	0.271E-01
4	0.0	0.050781	0.383E-05	0.168E-01	0.646E 01	0.264E-01
5	0.0	0.049971	0.377E-05	0.165E-01	0.636E 01	0.259E-01
6	0.0	0.053048	0.400E-05	0.176E-01	0.675E 01	0.278E-01
7	0.0	0.059358	0.468E-05	0.197E-01	0.756E 01	0.317E-01
8	0.0	0.048965	0.370E-05	0.162E-01	0.623E 01	0.253E-01
9	0.0	0.057576	0.435E-05	0.191E-01	0.733E 01	0.304E-01
10	0.0	0.078009	0.599E-05	0.258E-01	0.993E 01	0.431E-01
11	0.0	0.056892	0.429E-05	0.188E-01	0.724E 01	0.301E-01
12	0.0	0.060286	0.455E-05	0.200E-01	0.767E 01	0.322E-01
13	0.0	0.055024	0.415E-05	0.182E-01	0.700E 01	0.290E-01
14	0.0	0.069841	0.527E-05	0.231E-01	0.889E 01	0.381E-01
15	0.0	0.039101	0.295E-05	0.130E-01	0.498E 01	0.192E-01
16	0.0	0.050864	0.394E-05	0.168E-01	0.647E 01	0.264E-01
17	0.0	0.068795	0.519E-05	0.228E-01	0.876E 01	0.375E-01
18	0.0	0.094766	0.715E-05	0.314E-01	0.121E 02	0.534E-01
19	0.0	0.045913	0.366E-05	0.152E-01	0.584E 01	0.234E-01
20	0.0	0.228353	0.172E-04	0.756E-01	0.291E 02	0.136E 00

TIM 1.12.29  
PAGE 40, 677, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2329

MC DONNELL

TIME = 0.0450 PD=12849.96 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.043734	0.340E-05	0.149E-01	0.572E-01	0.228E-01
2	0.0	0.043626	0.340E-05	0.149E-01	0.570E-01	0.228E-01
3	0.0	0.051254	0.309E-05	0.175E-01	0.670E-01	0.276E-01
4	0.0	0.049988	0.349E-05	0.170E-01	0.654E-01	0.249E-01
5	0.0	0.048805	0.380E-05	0.166E-01	0.638E-01	0.240E-01
6	0.0	0.051042	0.307E-05	0.174E-01	0.667E-01	0.275E-01
7	0.0	0.057452	0.447E-05	0.196E-01	0.751E-01	0.315E-01
8	0.0	0.046951	0.335E-05	0.160E-01	0.614E-01	0.249E-01
9	0.0	0.055425	0.431E-05	0.189E-01	0.725E-01	0.302E-01
10	0.0	0.074933	0.583E-05	0.255E-01	0.980E-01	0.426E-01
11	0.0	0.054702	0.426E-05	0.186E-01	0.715E-01	0.298E-01
12	0.0	0.057607	0.448E-05	0.196E-01	0.753E-01	0.316E-01
13	0.0	0.052778	0.411E-05	0.189E-01	0.690E-01	0.285E-01
14	0.0	0.066041	0.521E-05	0.228E-01	0.875E-01	0.375E-01
15	0.0	0.040928	0.319E-05	0.149E-01	0.535E-01	0.211E-01
16	0.0	0.051564	0.401E-05	0.176E-01	0.674E-01	0.278E-01
17	0.0	0.067757	0.527E-05	0.231E-01	0.886E-01	0.380E-01
18	0.0	0.090572	0.705E-05	0.309E-01	0.118E-02	0.525E-01
19	0.0	0.043309	0.337E-05	0.148E-01	0.566E-01	0.226E-01
20	0.0	0.219461	0.171E-04	0.748E-01	0.287E-02	0.134E-00

TIME 11.12.30  
PAGE NO. 678, VOL. II  
REP. NO. COOL  
11/29/67

MC DONNELL  
MIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2329

TIME = 0.0500 PD=12462.66 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PQ2	PON/P1	IPON-P11/01
1	0.0	0.044038	0.353E-05	0.154E-01	0.501E 01	0.238E-01
2	0.0	0.043559	0.350E-05	0.153E-01	0.505E 01	0.235E-01
3	0.0	0.050500	0.405E-05	0.177E-01	0.678E 01	0.280E-01
4	0.0	0.049175	0.395E-05	0.173E-01	0.660E 01	0.272E-01
5	0.0	0.047658	0.382E-05	0.167E-01	0.640E 01	0.262E-01
6	0.0	0.049127	0.394E-05	0.172E-01	0.660E 01	0.271E-01
7	0.0	0.055618	0.444E-05	0.195E-01	0.747E 01	0.314E-01
8	0.0	0.045048	0.361E-05	0.150E-01	0.605E 01	0.245E-01
9	0.0	0.053381	0.428E-05	0.187E-01	0.717E 01	0.299E-01
10	0.0	0.071094	0.578E-05	0.253E-01	0.967E 01	0.420E-01
11	0.0	0.052636	0.422E-05	0.185E-01	0.707E 01	0.294E-01
12	0.0	0.055074	0.442E-05	0.193E-01	0.739E 01	0.310E-01
13	0.0	0.050664	0.407E-05	0.178E-01	0.680E 01	0.281E-01
14	0.0	0.064180	0.515E-05	0.225E-01	0.862E 01	0.369E-01
15	0.0	0.042536	0.341E-05	0.149E-01	0.571E 01	0.228E-01
16	0.0	0.052098	0.418E-05	0.183E-01	0.699E 01	0.291E-01
17	0.0	0.066702	0.535E-05	0.234E-01	0.896E 01	0.386E-01
18	0.0	0.086624	0.695E-05	0.304E-01	0.116E 02	0.515E-01
19	0.0	0.040920	0.328E-05	0.144E-01	0.549E 01	0.218E-01
20	0.0	0.210974	0.169E-04	0.740E-01	0.283E 02	0.132E 00

RUN NO. 2329

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.12.30  
PAGE NO. 679, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0550 PO=12088.70 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.044205	0.366E-05	0.160E-01	0.609E 01	0.247E-01
2	0.0	0.043422	0.359E-05	0.157E-01	0.598E 01	0.242E-01
3	0.0	0.049715	0.411E-05	0.179E-01	0.685E 01	0.284E-01
4	0.0	0.048343	0.400E-05	0.174E-01	0.666E 01	0.275E-01
5	0.0	0.046531	0.385E-05	0.169E-01	0.641E 01	0.263E-01
6	0.0	0.047305	0.391E-05	0.171E-01	0.652E 01	0.268E-01
7	0.0	0.053857	0.446E-05	0.194E-01	0.742E 01	0.312E-01
8	0.0	0.043257	0.358E-05	0.156E-01	0.596E 01	0.241E-01
9	0.0	0.051444	0.426E-05	0.186E-01	0.709E 01	0.296E-01
10	0.0	0.069194	0.572E-05	0.250E-01	0.954E 01	0.415E-01
11	0.0	0.050696	0.419E-05	0.183E-01	0.699E 01	0.291E-01
12	0.0	0.052686	0.436E-05	0.190E-01	0.726E 01	0.304E-01
13	0.0	0.048681	0.403E-05	0.176E-01	0.671E 01	0.277E-01
14	0.0	0.061560	0.509E-05	0.222E-01	0.848E 01	0.364E-01
15	0.0	0.043926	0.363E-05	0.159E-01	0.605E 01	0.246E-01
16	0.0	0.052495	0.434E-05	0.189E-01	0.723E 01	0.303E-01
17	0.0	0.065630	0.543E-05	0.237E-01	0.904E 01	0.391E-01
18	0.0	0.082921	0.686E-05	0.299E-01	0.114E 02	0.507E-01
19	0.0	0.038746	0.321E-05	0.140E-01	0.534E 01	0.211E-01
20	0.0	0.020399	0.168E-04	0.732E-01	0.280E 02	0.131E 00

TIME 11.12.31  
PAGE NO. 680, VOL. II  
R.P. NO. 600  
11/29/67

MCDONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2329

TIME= 0.6600 PO=11728.07 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.04434	0.377E-05	0.144E-01	0.625E 01	0.256E-01
2	0.0	0.043215	0.368E-05	0.160E-01	0.611E 01	0.249E-01
3	0.0	0.048899	0.417E-05	0.181E-01	0.691E 01	0.288E-01
4	0.0	0.047491	0.405E-05	0.176E-01	0.672E 01	0.278E-01
5	0.0	0.045424	0.397E-05	0.169E-01	0.642E 01	0.266E-01
6	0.0	0.045575	0.389E-05	0.169E-01	0.640E 01	0.265E-01
7	0.0	0.052168	0.445E-05	0.194E-01	0.738E 01	0.310E-01
8	0.0	0.041577	0.355E-05	0.154E-01	0.588E 01	0.230E-01
9	0.0	0.049614	0.473E-05	0.184E-01	0.707E 01	0.293E-01
10	0.0	0.066532	0.567E-05	0.247E-01	0.941E 01	0.409E-01
11	0.0	0.048881	0.417E-05	0.181E-01	0.691E 01	0.288E-01
12	0.0	0.050643	0.430E-05	0.187E-01	0.713E 01	0.290E-01
13	0.0	0.046829	0.399E-05	0.174E-01	0.662E 01	0.274E-01
14	0.0	0.050079	0.504E-05	0.219E-01	0.835E 01	0.358E-01
15	0.0	0.045099	0.385E-05	0.167E-01	0.638E 01	0.262E-01
16	0.0	0.052745	0.450E-05	0.196E-01	0.746E 01	0.314E-01
17	0.0	0.064540	0.550E-05	0.230E-01	0.913E 01	0.396E-01
18	0.0	0.070463	0.678E-05	0.295E-01	0.112E 02	0.498E-01
19	0.0	0.036788	0.314E-05	0.136E-01	0.520E 01	0.205E-01
20	0.0	0.195234	0.166E-04	0.724E-01	0.276E 02	0.130E 00



TIME 11.12.31  
PAGE NO. 681 VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO = 11380.79 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PCN/PI	PCN-PI1/PI
1	0.0	0.044126	0.398E-05	0.168E-01	0.640E 01	0.263E-01
2	0.0	0.042937	0.377E-05	0.164E-01	0.623E 01	0.255E-01
3	0.0	0.040052	0.422E-05	0.181E-01	0.697E 01	0.291E-01
4	0.0	0.046619	0.410E-05	0.178E-01	0.676E 01	0.281E-01
5	0.0	0.044337	0.390E-05	0.169E-01	0.643E 01	0.265E-01
6	0.0	0.043937	0.346E-05	0.168E-01	0.637E 01	0.262E-01
7	0.0	0.050552	0.444E-05	0.193E-01	0.733E 01	0.309E-01
8	0.0	0.040009	0.352E-05	0.153E-01	0.580E 01	0.234E-01
9	0.0	0.047891	0.421E-05	0.183E-01	0.695E 01	0.290E-01
10	0.0	0.044007	0.562E-05	0.246E-01	0.928E 01	0.404E-01
11	0.0	0.047191	0.415E-05	0.180E-01	0.684E 01	0.285E-01
12	0.0	0.048346	0.425E-05	0.184E-01	0.701E 01	0.293E-01
13	0.0	0.045108	0.396E-05	0.172E-01	0.654E 01	0.270E-01
14	0.0	0.056738	0.499E-05	0.216E-01	0.823E 01	0.353E-01
15	0.0	0.044055	0.405E-05	0.176E-01	0.668E 01	0.277E-01
16	0.0	0.042047	0.464E-05	0.202E-01	0.766E 01	0.325E-01
17	0.0	0.063433	0.557E-05	0.242E-01	0.920E 01	0.400E-01
18	0.0	0.076251	0.570E-05	0.291E-01	0.111E 02	0.491E-01
19	0.0	0.035046	0.308E-05	0.134E-01	0.508E 01	0.199E-01
20	0.0	0.187981	0.165E-04	0.717E-01	0.273E 02	0.124E 00

TIME 11.12.32  
PAGE NO. 682, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2329

TITLE

TIME= 0.0700 PO=11046.8, ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.043881	0.397E-05	0.172E-01	0.652E 01	0.270E-01
2	0.0	0.042589	0.390E-05	0.167E-01	0.633E 01	0.261E-01
3	0.0	0.047174	0.427E-05	0.185E-01	0.701E 01	0.294E-01
4	0.0	0.065728	0.414E-05	0.179E-01	0.680E 01	0.283E-01
5	0.0	0.043270	0.392E-05	0.169E-01	0.643E 01	0.266E-01
6	0.0	0.042391	0.394E-05	0.166E-01	0.630E 01	0.259E-01
7	0.0	0.069709	0.444E-05	0.197E-01	0.728E 01	0.307E-01
8	0.0	0.038553	0.349E-05	0.151E-01	0.573E 01	0.231E-01
9	0.0	0.046275	0.419E-05	0.181E-01	0.688E 01	0.287E-01
10	0.0	0.041621	0.558E-05	0.241E-01	0.918E 01	0.399E-01
11	0.0	0.045626	0.413E-05	0.179E-01	0.678E 01	0.293E-01
12	0.0	0.046395	0.420E-05	0.182E-01	0.690E 01	0.288E-01
13	0.0	0.043519	0.394E-05	0.170E-01	0.647E 01	0.267E-01
14	0.0	0.054537	0.494E-05	0.214E-01	0.811E 01	0.347E-01
15	0.0	0.046793	0.424E-05	0.183E-01	0.696E 01	0.291E-01
16	0.0	0.052803	0.478E-05	0.207E-01	0.785E 01	0.335E-01
17	0.0	0.042308	0.564E-05	0.244E-01	0.924E 01	0.404E-01
18	0.0	0.073284	0.663E-05	0.287E-01	0.109E 02	0.484E-01
19	0.0	0.033518	0.303E-05	0.131E-01	0.498E 01	0.195E-01
20	0.0	0.181139	0.164E-04	0.709E-01	0.269E 02	0.127E 00

TIME 11.12.32  
PAGE NO. 683, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

MC CONNELL  
HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2329

TIME = 0.0750 PD=10726.21 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	PON-PI1/PI
1	0.0	0.043498	0.404E-05	0.175E-01	0.662E 01	0.275E-01
2	0.0	0.042171	0.393E-05	0.170E-01	0.662E 01	0.266E-01
3	0.0	0.046266	0.431E-05	0.180E-01	0.705E 01	0.294E-01
4	0.0	0.044817	0.410E-05	0.170E-01	0.692E 01	0.285E-01
5	0.0	0.042223	0.394E-05	0.170E-01	0.663E 01	0.266E-01
6	0.0	0.040937	0.382E-05	0.165E-01	0.623E 01	0.256E-01
7	0.0	0.047538	0.443E-05	0.191E-01	0.724E 01	0.306E-01
8	0.0	0.037209	0.347E-05	0.150E-01	0.567E 01	0.229E-01
9	0.0	0.044766	0.417E-05	0.180E-01	0.682E 01	0.285E-01
10	0.0	0.050373	0.554E-05	0.230E-01	0.904E 01	0.394E-01
11	0.0	0.044186	0.412E-05	0.178E-01	0.673E 01	0.281E-01
12	0.0	0.044589	0.414E-05	0.179E-01	0.679E 01	0.284E-01
13	0.0	0.042061	0.392E-05	0.169E-01	0.640E 01	0.265E-01
14	0.0	0.052475	0.499E-05	0.211E-01	0.790E 01	0.342E-01
15	0.0	0.047315	0.441E-05	0.190E-01	0.720E 01	0.304E-01
16	0.0	0.052612	0.491E-05	0.212E-01	0.801E 01	0.343E-01
17	0.0	0.061166	0.570E-05	0.246E-01	0.931E 01	0.407E-01
18	0.0	0.070562	0.658E-05	0.284E-01	0.107E 02	0.477E-01
19	0.0	0.032206	0.300E-05	0.129E-01	0.490E 01	0.191E-01
20	0.0	0.174707	0.163E-04	0.702E-01	0.266E 02	0.125E 00

TIME 11.12.33  
PAGE NO. 604, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0800 PO=10418.93 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCW/PO2	PON/PI	(PON-PI)/21
1	0.0	0.062977	0.412E-05	0.177E-01	0.670E 01	0.280E-01
2	0.0	0.041682	0.402E-05	0.172E-01	0.650E 01	0.270E-01
3	0.0	0.065127	0.435E-05	0.187E-01	0.707E 01	0.299E-01
4	0.0	0.063887	0.421E-05	0.181E-01	0.684E 01	0.287E-01
5	0.0	0.061196	0.395E-05	0.170E-01	0.642E 01	0.266E-01
6	0.0	0.039575	0.380E-05	0.163E-01	0.617E 01	0.254E-01
7	0.0	0.066140	0.443E-05	0.190E-01	0.719E 01	0.304E-01
8	0.0	0.035976	0.345E-05	0.148E-01	0.561E 01	0.226E-01
9	0.0	0.043364	0.416E-05	0.179E-01	0.676E 01	0.283E-01
10	0.0	0.052262	0.550E-05	0.236E-01	0.893E 01	0.399E-01
11	0.0	0.062872	0.411E-05	0.177E-01	0.668E 01	0.279E-01
12	0.0	0.062929	0.412E-05	0.177E-01	0.669E 01	0.279E-01
13	0.0	0.060734	0.391E-05	0.168E-01	0.635E 01	0.263E-01
14	0.0	0.050554	0.485E-05	0.209E-01	0.780E 01	0.338E-01
15	0.0	0.047619	0.457E-05	0.196E-01	0.742E 01	0.315E-01
16	0.0	0.052274	0.502E-05	0.216E-01	0.815E 01	0.351E-01
17	0.0	0.060006	0.576E-05	0.247E-01	0.935E 01	0.410E-01
18	0.0	0.068006	0.653E-05	0.281E-01	0.106E 02	0.472E-01
19	0.0	0.031109	0.299E-05	0.128E-01	0.485E 01	0.189E-01
20	0.0	0.168687	0.162E-04	0.696E-01	0.263E 02	0.124E-00

TIME 11.12.33  
PAGE NO. 685, VOL. II  
REP. NO. GOOL  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PD=10124.98 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/21
1	0.0	0.042319	0.418E-05	0.179E-01	0.675E 01	0.283E-01
2	0.0	0.041123	0.406E-05	0.174E-01	0.656E 01	0.273E-01
3	0.0	0.044357	0.438E-05	0.188E-01	0.707E 01	0.299E-01
4	0.0	0.042736	0.424E-05	0.182E-01	0.685E 01	0.288E-01
5	0.0	0.040189	0.397E-05	0.170E-01	0.641E 01	0.266E-01
6	0.0	0.038305	0.378E-05	0.162E-01	0.611E 01	0.251E-01
7	0.0	0.044814	0.443E-05	0.189E-01	0.715E 01	0.302E-01
8	0.0	0.034955	0.344E-05	0.147E-01	0.556E 01	0.224E-01
9	0.0	0.042069	0.415E-05	0.178E-01	0.671E 01	0.281E-01
10	0.0	0.055290	0.546E-05	0.234E-01	0.882E 01	0.384E-01
11	0.0	0.041683	0.412E-05	0.176E-01	0.665E 01	0.278E-01
12	0.0	0.041414	0.409E-05	0.175E-01	0.660E 01	0.276E-01
13	0.0	0.039539	0.391E-05	0.167E-01	0.631E 01	0.261E-01
14	0.0	0.048772	0.482E-05	0.206E-01	0.778E 01	0.333E-01
15	0.0	0.047706	0.471E-05	0.202E-01	0.761E 01	0.325E-01
16	0.0	0.051790	0.512E-05	0.219E-01	0.826E 01	0.357E-01
17	0.0	0.058830	0.581E-05	0.249E-01	0.938E 01	0.412E-01
18	0.0	0.065855	0.650E-05	0.278E-01	0.105E 02	0.467E-01
19	0.0	0.030228	0.299E-05	0.128E-01	0.482E 01	0.188E-01
20	0.0	0.163077	0.161E-04	0.689E-01	0.260E 02	0.123E 00

TIME 11.12.34  
PAGE NO. 686, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/7/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 9844.38 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.041524	0.422E-05	0.180E-01	0.677E 01	0.284E-01
2	0.0	0.040494	0.411E-05	0.175E-01	0.660E 01	0.276E-01
3	0.0	0.043355	0.440E-05	0.188E-01	0.707E 01	0.299E-01
4	0.0	0.041967	0.426E-05	0.182E-01	0.684E 01	0.288E-01
5	0.0	0.039201	0.398E-05	0.170E-01	0.639E 01	0.266E-01
6	0.0	0.037127	0.377E-05	0.161E-01	0.605E 01	0.249E-01
7	0.0	0.043561	0.442E-05	0.189E-01	0.710E 01	0.301E-01
8	0.0	0.033845	0.344E-05	0.147E-01	0.552E 01	0.223E-01
9	0.0	0.040981	0.415E-05	0.177E-01	0.666E 01	0.279E-01
10	0.0	0.053456	0.543E-05	0.231E-01	0.871E 01	0.389E-01
11	0.0	0.040619	0.413E-05	0.176E-01	0.662E 01	0.277E-01
12	0.0	0.040045	0.407E-05	0.173E-01	0.653E 01	0.272E-01
13	0.0	0.038475	0.391E-05	0.167E-01	0.627E 01	0.260E-01
14	0.0	0.047130	0.479E-05	0.204E-01	0.768E 01	0.329E-01
15	0.0	0.057576	0.683E-05	0.206E-01	0.776E 01	0.333E-01
16	0.0	0.051158	0.520E-05	0.222E-01	0.834E 01	0.362E-01
17	0.0	0.057636	0.585E-05	0.250E-01	0.939E 01	0.414E-01
18	0.0	0.063869	0.649E-05	0.277E-01	0.104E 02	0.464E-01
19	0.0	0.029562	0.300E-05	0.128E-01	0.482E 01	0.188E-01
20	0.0	0.157879	0.160E-04	0.684E-01	0.257E 02	0.122E 00

TIME 11.12.34  
PAGE NO. 687, VOL. II  
REP. NO. GOOD  
11/29/67

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2329

MCDONNELL

TIME= 0.0950 PO= 9577.11 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PO1	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.040591	0.424E-05	0.180E-01	0.676E 01	0.284E-01
2	0.0	0.039795	0.416E-05	0.176E-01	0.662E 01	0.278E-01
3	0.0	0.042324	0.442E-05	0.188E-01	0.705E 01	0.298E-01
4	0.0	0.040977	0.428E-05	0.182E-01	0.682E 01	0.287E-01
5	0.0	0.038234	0.399E-05	0.169E-01	0.636E 01	0.265E-01
6	0.0	0.036041	0.376E-05	0.160E-01	0.600E 01	0.247E-01
7	0.0	0.042380	0.443E-05	0.188E-01	0.706E 01	0.299E-01
8	0.0	0.032947	0.344E-05	0.146E-01	0.548E 01	0.221E-01
9	0.0	0.039800	0.415E-05	0.176E-01	0.663E 01	0.278E-01
10	0.0	0.051759	0.540E-05	0.229E-01	0.852E 01	0.376E-01
11	0.0	0.039640	0.414E-05	0.176E-01	0.661E 01	0.277E-01
12	0.0	0.038921	0.405E-05	0.172E-01	0.646E 01	0.270E-01
13	0.0	0.037542	0.392E-05	0.166E-01	0.625E 01	0.259E-01
14	0.0	0.045627	0.476E-05	0.202E-01	0.760E 01	0.326E-01
15	0.0	0.047229	0.493E-05	0.209E-01	0.786E 01	0.339E-01
16	0.0	0.050379	0.526E-05	0.223E-01	0.839E 01	0.365E-01
17	0.0	0.056424	0.580E-05	0.250E-01	0.939E 01	0.414E-01
18	0.0	0.062128	0.649E-05	0.275E-01	0.103E 02	0.461E-01
19	0.0	0.029111	0.304E-05	0.129E-01	0.485E 01	0.190E-01
20	0.0	0.153092	0.160E-04	0.678E-01	0.255E 02	0.121E 00

TIME 11.12.34  
PAGE NO. 688, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/7/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1000 PO = 9323.17 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PN2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.039520	0.424F-05	0.179F-01	0.671E 01	0.293E-01
2	0.0	0.039225	0.419E-05	0.177E-01	0.663E 01	0.278E-01
3	0.0	0.041261	0.443E-05	0.187F-01	0.701E 01	0.297E-01
4	0.0	0.039968	0.429E-05	0.181E-01	0.639E 01	0.286E-01
5	0.0	0.037286	0.400F-05	0.169F-01	0.639E 01	0.264F-01
6	0.0	0.035047	0.376E-05	0.159E-01	0.595E 01	0.245E-01
7	0.0	0.041272	0.443E-05	0.187F-01	0.701E 01	0.297E-01
8	0.0	0.032161	0.345E-05	0.146E-01	0.546E 01	0.221E-01
9	0.0	0.038826	0.415E-05	0.176F-01	0.660E 01	0.277E-01
10	0.0	0.050201	0.539E-05	0.227E-01	0.853E 01	0.372E-01
11	0.0	0.038867	0.417E-05	0.176F-01	0.660E 01	0.277E-01
12	0.0	0.037743	0.405E-05	0.171F-01	0.641E 01	0.268E-01
13	0.0	0.036741	0.394F-05	0.166F-01	0.624E 01	0.259E-01
14	0.0	0.044265	0.475E-05	0.201E-01	0.752E 01	0.322E-01
15	0.0	0.046665	0.501F-05	0.211F-01	0.793F 01	0.343E-01
16	0.0	0.049454	0.530F-05	0.224F-01	0.840E 01	0.366E-01
17	0.0	0.055195	0.592F-05	0.250E-01	0.938E 01	0.414E-01
18	0.0	0.060633	0.650E-05	0.275F-01	0.103F 02	0.460E-01
19	0.0	0.028876	0.310E-05	0.131F-01	0.490E 01	0.193E-01
20	0.0	0.148715	0.160E-04	0.674E-01	0.253E 02	0.120E 00



TIME 11.12.35  
PAGE NO. 689, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1050 PD = 9082.57 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/21
1	0.0	0.03812	0.422F-05	0.177E-01	0.463E 01	0.279E-01
2	0.0	0.038185	0.420F-05	0.177E-01	0.461E 01	0.278E-01
3	0.0	0.040167	0.442E-05	0.186E-01	0.695E 01	0.295E-01
4	0.0	0.038939	0.420F-05	0.180E-01	0.674E 01	0.285E-01
5	0.0	0.036959	0.400E-05	0.169E-01	0.630E 01	0.262E-01
6	0.0	0.034146	0.376F-05	0.158E-01	0.591E 01	0.243E-01
7	0.0	0.040236	0.443E-05	0.186E-01	0.697E 01	0.296E-01
8	0.0	0.031487	0.347E-05	0.146E-01	0.455E 01	0.221E-01
9	0.0	0.037060	0.418E-05	0.176E-01	0.657E 01	0.276E-01
10	0.0	0.048781	0.537F-05	0.226E-01	0.845E 01	0.349E-01
11	0.0	0.038179	0.420E-05	0.177E-01	0.661E 01	0.278E-01
12	0.0	0.036810	0.405E-05	0.170E-01	0.637E 01	0.266E-01
13	0.0	0.036071	0.397E-05	0.167E-01	0.625E 01	0.260E-01
14	0.0	0.043042	0.474F-05	0.199E-01	0.745E 01	0.320E-01
15	0.0	0.045803	0.505E-05	0.212E-01	0.794E 01	0.344E-01
16	0.0	0.048381	0.533E-05	0.224E-01	0.838E 01	0.366E-01
17	0.0	0.053949	0.594E-05	0.250E-01	0.934E 01	0.413E-01
18	0.0	0.059384	0.654E-05	0.275E-01	0.103E 02	0.460E-01
19	0.0	0.028856	0.318E-05	0.133E-01	0.500E 01	0.198E-01
20	0.0	0.144750	0.159E-04	0.670E-01	0.251E 02	0.110E 00

TIME 11.12.35  
PAGE NO. 690, VOL. II  
REP. NO. 6004  
11/29/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1100 PO= 8855.31 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.036067	0.417E-05	0.174E-01	0.652E 01	0.274E-01
2	0.0	0.037275	0.421E-05	0.176E-01	0.657E 01	0.277E-01
3	0.0	0.038043	0.441E-05	0.184E-01	0.686E 01	0.292E-01
4	0.0	0.037891	0.428E-05	0.179E-01	0.669E 01	0.292E-01
5	0.0	0.035451	0.400E-05	0.167E-01	0.625E 01	0.261E-01
6	0.0	0.033336	0.376E-05	0.157E-01	0.589E 01	0.242E-01
7	0.0	0.032273	0.444E-05	0.185E-01	0.692E 01	0.294E-01
8	0.0	0.030224	0.349E-05	0.144E-01	0.545E 01	0.221E-01
9	0.0	0.037200	0.420E-05	0.176E-01	0.656E 01	0.276E-01
10	0.0	0.047499	0.536E-05	0.224E-01	0.837E 01	0.366E-01
11	0.0	0.037616	0.425E-05	0.178E-01	0.663E 01	0.280E-01
12	0.0	0.036023	0.497E-05	0.170E-01	0.635E 01	0.266E-01
13	0.0	0.035532	0.401E-05	0.168E-01	0.626E 01	0.261E-01
14	0.0	0.041959	0.474E-05	0.198E-01	0.740E 01	0.319E-01
15	0.0	0.044484	0.507E-05	0.217E-01	0.791E 01	0.343E-01
16	0.0	0.047161	0.533E-05	0.223E-01	0.832E 01	0.363E-01
17	0.0	0.052685	0.595E-05	0.249E-01	0.929E 01	0.411E-01
18	0.0	0.058379	0.659E-05	0.275E-01	0.103E 02	0.461E-01
19	0.0	0.079051	0.328E-05	0.137E-01	0.512E 01	0.205E-01
20	0.0	0.141196	0.159E-04	0.665E-01	0.249E 02	0.119E 00

TIME 11.12.36  
PAGE NO. 691, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1150 PD= 8641.39 ALPHA= 10.00

PROBE	P.D.	P.D.N	P.D.N/P.D	P.D.N/P.D2	P.D.N/P1	(P.D.N-P1)/P1
1	0.0	0.035484	0.411E-05	0.171E-01	0.656E 01	0.267E-01
2	0.0	0.036254	0.420E-05	0.174E-01	0.651E 01	0.274E-01
3	0.0	0.037998	0.438E-05	0.182E-01	0.679E 01	0.288E-01
4	0.0	0.036823	0.426E-05	0.177E-01	0.660E 01	0.279E-01
5	0.0	0.034563	0.400E-05	0.166E-01	0.620E 01	0.259E-01
6	0.0	0.032619	0.377E-05	0.157E-01	0.585E 01	0.241E-01
7	0.0	0.033303	0.444E-05	0.185E-01	0.688E 01	0.292E-01
8	0.0	0.030473	0.353E-05	0.147E-01	0.566E 01	0.222E-01
9	0.0	0.036547	0.423E-05	0.176E-01	0.654E 01	0.274E-01
10	0.0	0.046354	0.536E-05	0.223E-01	0.831E 01	0.344E-01
11	0.0	0.057178	0.430E-05	0.179E-01	0.667E 01	0.282E-01
12	0.0	0.035382	0.399E-05	0.170E-01	0.634E 01	0.266E-01
13	0.0	0.035125	0.405E-05	0.169E-01	0.630E 01	0.263E-01
14	0.0	0.041016	0.475E-05	0.197E-01	0.735E 01	0.314E-01
15	0.0	0.043868	0.505E-05	0.210E-01	0.783E 01	0.340E-01
16	0.0	0.045795	0.530E-05	0.220E-01	0.821E 01	0.359E-01
17	0.0	0.051404	0.595E-05	0.247E-01	0.922E 01	0.409E-01
18	0.0	0.057620	0.647E-05	0.277E-01	0.103E 02	0.444E-01
19	0.0	0.029462	0.341E-05	0.142E-01	0.528E 01	0.213E-01
20	0.0	0.138053	0.160E-04	0.666E-01	0.248E 02	0.116E 00

TIME 11.12.36  
PAGE NO. 692, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1200 PO= 8440.80 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.033464	0.401E-05	0.166E-01	0.617E-01	0.257E-01
2	0.0	0.035243	0.410E-05	0.172E-01	0.642E-01	0.270E-01
3	0.0	0.036702	0.435E-05	0.180E-01	0.648E-01	0.283E-01
4	0.0	0.035735	0.423E-05	0.175E-01	0.651E-01	0.274E-01
5	0.0	0.033696	0.399E-05	0.165E-01	0.614E-01	0.254E-01
6	0.0	0.031993	0.379E-05	0.157E-01	0.583E-01	0.240E-01
7	0.0	0.037565	0.445E-05	0.184E-01	0.684E-01	0.291E-01
8	0.0	0.030134	0.357E-05	0.147E-01	0.549E-01	0.224E-01
9	0.0	0.036001	0.427E-05	0.176E-01	0.656E-01	0.277E-01
10	0.0	0.045340	0.537E-05	0.222E-01	0.826E-01	0.362E-01
11	0.0	0.036865	0.437E-05	0.180E-01	0.671E-01	0.295E-01
12	0.0	0.034806	0.413E-05	0.171E-01	0.635E-01	0.267E-01
13	0.0	0.034848	0.413E-05	0.170E-01	0.635E-01	0.266E-01
14	0.0	0.040213	0.476E-05	0.197E-01	0.732E-01	0.315E-01
15	0.0	0.042235	0.500E-05	0.207E-01	0.769E-01	0.333E-01
16	0.0	0.044282	0.525E-05	0.217E-01	0.807E-01	0.352E-01
17	0.0	0.050105	0.594E-05	0.245E-01	0.913E-01	0.405E-01
18	0.0	0.057106	0.677E-05	0.279E-01	0.104E-02	0.469E-01
19	0.0	0.030089	0.356E-05	0.147E-01	0.548E-01	0.223E-01
20	0.0	0.135321	0.160E-04	0.662E-01	0.246E-02	0.118E-00

TIME 11.12.37  
PAGE NO. 693, VOL. II  
REP. NO. 0004  
11/29/67

TITLE  
MCDONNELL

RUN NO. 2329

HIT TEST NO. 67  
PRESSURE SURVEY.

TIME= 0.1250 PO= 0253.54 ALPHA= 10.00

TIME	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	PCN-PI1/PI
1	0.0	0.032106	0.380F-05	0.160F-01	0.593E 01	0.244E-01
2	0.0	0.034122	0.413F-05	0.170F-01	0.630E 01	0.265E-01
3	0.0	0.035485	0.430F-05	0.176E-01	0.656E 01	0.277E-01
4	0.0	0.036628	0.420F-05	0.172F-01	0.640E 01	0.269E-01
5	0.0	0.032448	0.398F-05	0.163E-01	0.607E 01	0.253E-01
6	0.0	0.031460	0.381E-05	0.156F-01	0.581E 01	0.240E-01
7	0.0	0.036870	0.446F-05	0.183F-01	0.680E 01	0.289E-01
8	0.0	0.029906	0.362F-05	0.149E-01	0.553E 01	0.226E-01
9	0.0	0.035562	0.431F-05	0.177E-01	0.657E 01	0.278E-01
10	0.0	0.044480	0.539F-05	0.221E-01	0.822E 01	0.360E-01
11	0.0	0.036678	0.444E-05	0.182F-01	0.678E 01	0.288E-01
12	0.0	0.034535	0.418E-05	0.172F-01	0.638E 01	0.268E-01
13	0.0	0.034704	0.420E-05	0.173F-01	0.641E 01	0.270E-01
14	0.0	0.030549	0.479F-05	0.197F-01	0.731E 01	0.315E-01
15	0.0	0.040585	0.492F-05	0.202E-01	0.750E 01	0.324E-01
16	0.0	0.042621	0.516E-05	0.212F-01	0.787E 01	0.343E-01
17	0.0	0.048790	0.591F-05	0.243F-01	0.901E 01	0.400E-01
18	0.0	0.056838	0.699F-05	0.283E-01	0.105E 02	0.474E-01
19	0.0	0.030929	0.375F-05	0.154E-01	0.571E 01	0.235E-01
20	0.0	0.133000	0.161E-04	0.641E-01	0.246E 02	0.118E 00

TIME 11.12.37  
 PAGE NO. 694 VOL. II  
 REP. VO. 6004  
 11/29/67

MC DONNELL  
 HIT TEST NO. 67  
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2329

TIME= 0.1300 PO= 8079.63 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO1	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.030211	0.374E-05	0.152E-01	0.565E 01	0.233E-01
2	0.0	0.032931	0.408E-05	0.166E-01	0.616E 01	0.259E-01
3	0.0	0.034237	0.424E-05	0.173E-01	0.641E 01	0.270E-01
4	0.0	0.035501	0.415E-05	0.169E-01	0.627E 01	0.263E-01
5	0.0	0.032020	0.396E-05	0.162E-01	0.590E 01	0.249E-01
6	0.0	0.031019	0.384E-05	0.156E-01	0.581E 01	0.240E-01
7	0.0	0.036147	0.447E-05	0.182E-01	0.677E 01	0.289E-01
8	0.0	0.029790	0.369E-05	0.150E-01	0.558E 01	0.229E-01
9	0.0	0.035231	0.436E-05	0.178E-01	0.659E 01	0.279E-01
10	0.0	0.043749	0.541E-05	0.221E-01	0.819E 01	0.359E-01
11	0.0	0.036615	0.453E-05	0.185E-01	0.685E 01	0.292E-01
12	0.0	0.036330	0.425E-05	0.173E-01	0.643E 01	0.271E-01
13	0.0	0.034690	0.429E-05	0.175E-01	0.649E 01	0.274E-01
14	0.0	0.030025	0.483E-05	0.197E-01	0.730E 01	0.315E-01
15	0.0	0.036717	0.479E-05	0.195E-01	0.725E 01	0.312E-01
16	0.0	0.040014	0.505E-05	0.206E-01	0.764E 01	0.322E-01
17	0.0	0.047456	0.587E-05	0.236E-01	0.888E 01	0.394E-01
18	0.0	0.054815	0.703E-05	0.287E-01	0.106E 02	0.481E-01
19	0.0	0.031986	0.396E-05	0.161E-01	0.599E 01	0.249E-01
20	0.0	0.131089	0.162E-04	0.661E-01	0.245E 02	0.119E 00